



REPUBLIK INDONESIA  
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

## SERTIFIKAT PATEN

Menteri Hukum dan Hak Asasi Manusia atas nama Negara Republik Indonesia berdasarkan Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten, memberikan hak atas Paten kepada:

Nama dan Alamat Pemegang Paten : LPPM-UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA  
Gedung Rektorat Lantai 6 Kampus Unesa Lidah Wetan  
Surabaya 60215

Untuk Inovasi dengan Judul : SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING  
TELUR DAN PROSESNYA

Inventor : Agung Prijo Budijono, S.T.,M.T.,  
Ahmad Ali Ma'sum,  
Syeihan Syahrul Syah,  
ADE PRIYO WIDHIKDHO  
Adi Rangga Lesmana,

Tanggal Penerimaan : 27 April 2018

Nomor Paten : IDP000078440

Tanggal Pemberian : 12 Agustus 2021

Perlindungan Paten untuk inovasi tersebut diberikan untuk selama 20 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 22 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari inovasi yang tidak terpisahkan dari sertifikat ini.



a.n. Menteri Hukum Dan Hak Asasi Manusia  
Direktur Jenderal Kekayaan Intelektual  
u.b.

Direktur Paten, Desain Tata Letak  
Sirkuit Terpadu dan Rahasia Dagang

  
Dra. Dede Mia Yusanti, MLS.  
NIP. 196407051992032001

**KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA RI  
DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL  
DIREKTORAT PATEN, DESAIN TATA LETAK SIRKUIT TERPADU DAN RAHASIA  
DAGANG**

Jln. H.R. Rasuna Said, Kav. 8-9 Kuningan Jakarta Selatan 12940  
Phone/Facs. (6221) 57905611; Website: www.dgip.go.id

**PEMBAYARAN BIAYA TAHUNAN (UMKM)**

Berdasarkan Peraturan Pemerintah Nomor 28 tahun 2019 tentang Jenis dan Tarif Atas Jenis Penerimaan Negara Bukan Pajak Yang Berlaku Pada Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia, biaya tahunan yang harus dibayarkan adalah sebagaimana dalam tabel di bawah.

Nomor Paten : IDP000078440 Tanggal diberi : 12/08/2021 Jumlah Klaim : 6  
Nomor Permohonan : P00201803162 IPAS Filing Date : 27/04/2018  
Entitlement Date : 27/04/2018

Perhitungan biaya tahunan yang sudah dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Tgl Pembayaran	Jumlah Pembayaran	Keterangan
No record available					

Perhitungan biaya tahunan yang belum dibayarkan adalah :

Biaya Tahunan Ke-	Periode Perlindungan	Batas Akhir Pembayaran	Biaya Dasar	Jml Klaim	Biaya Klaim	Total	Terlambat (Bulan)	Total Denda	Jumlah Pembayaran
1	27/04/2018-26/04/2019	11/02/2022	0	6	0	0	0	0	0
2	27/04/2019-26/04/2020	11/02/2022	0	6	0	0	0	0	0
3	27/04/2020-26/04/2021	11/02/2022	0	6	0	0	0	0	0
4	27/04/2021-26/04/2022	11/02/2022	0	6	0	0	0	0	0
5	27/04/2022-26/04/2023	11/02/2022	0	6	0	0	0	0	0
6	27/04/2023-26/04/2024	28/03/2023	1.500.000	6	900.000	2.400.000	0	0	2.400.000
7	27/04/2024-26/04/2025	28/03/2024	2.000.000	6	1.200.000	3.200.000	0	0	3.200.000
8	27/04/2025-26/04/2026	28/03/2025	2.000.000	6	1.200.000	3.200.000	0	0	3.200.000
9	27/04/2026-26/04/2027	28/03/2026	2.500.000	6	1.500.000	4.000.000	0	0	4.000.000
10	27/04/2027-26/04/2028	28/03/2027	3.500.000	6	1.500.000	5.000.000	0	0	5.000.000
11	27/04/2028-26/04/2029	28/03/2028	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
12	27/04/2029-26/04/2030	28/03/2029	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
13	27/04/2030-26/04/2031	28/03/2030	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
14	27/04/2031-26/04/2032	28/03/2031	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
15	27/04/2032-26/04/2033	28/03/2032	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
16	27/04/2033-26/04/2034	28/03/2033	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
17	27/04/2034-26/04/2035	28/03/2034	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
18	27/04/2035-26/04/2036	28/03/2035	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
19	27/04/2036-26/04/2037	28/03/2036	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000
20	27/04/2037-26/04/2038	28/03/2037	5.000.000	6	1.500.000	6.500.000	0	0	6.500.000

Biaya yang belum dibayarkan hingga tanggal 23-12-2021(tahun ke- 5) adalah sebesar Rp. 0

- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali wajib dilakukan paling lambat 6 (enam) bulan terhitung sejak tanggal diberi paten
- Pembayaran biaya tahunan untuk pertama kali meliputi biaya tahunan untuk tahun pertama sejak tanggal penerimaan sampai dengan tahun diberi Paten ditambah biaya tahunan satu tahun berikutnya.
- Pembayaran biaya tahunan selanjutnya dilakukan paling lambat 1 (satu) bulan sebelum tanggal yang sama dengan Tanggal Penerimaan pada periode perlindungan tahun berikutnya.
- Permohonan penundaan pembayaran biaya tahunan akan diterima apabila diajukan paling lama 7 hari kerja sebelum tanggal jatuh tempo pembayaran biaya tahunan berikutnya, dan bukan merupakan pembayaran biaya tahunan pertama kali.
- Dalam hal biaya tahunan belum dibayarkan sampai dengan jangka waktu yang ditentukan, Paten dinyatakan dihapus

(12) PATEN INDONESIA

(11) IDP00078440 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Agustus 2021

- (51) Klasifikasi IPC<sup>8</sup> : A 23J 1/00(2006.01)
- (21) No. Permohonan Paten : P00201803162
- (22) Tanggal Penerimaan: 27 April 2018
- (30) Data Prioritas :
  - (31) Nomor
  - (32) Tanggal
  - (33) Negara
- (3) Tanggal Pengumuman: 01 November 2019
- (3) Dokumen Pemandang:
  - KR 101223165 B1
  - CN 101991137 B

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :  
LPPM-UNIVERSITAS NEGERI SURABAYA  
Gedung Rektorat Lantai 6 Kampus Unesa Lidah Wetan  
Surabaya 60215

(72) Nama Inventor :  
Agung Prijo Budijono, S.T.,M.T., ID  
Ahmad Ali Ma'sum,, ID  
Syeihan Syahrul Syah,, ID  
ADE PRIYO WIDHIKDHO, ID  
Adi Rangga Lesmana,, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :

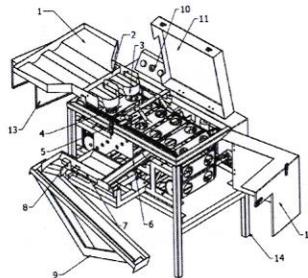
Pemeriksa Paten : Ir. Ikhsan, M.Si.

Jumlah Klaim : 6

Judul Invensi : SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING TELUR DAN PROSESNYA

abstrak :

Seringkali dalam proses pemecahan dan pemisahan telur menjadi kendala bagi UKM ataupun produsen yang bergelut di bidang makanan dengan bahan baku telur, seperti roti, kue, *pastry*, dan lain sebagainya karena proses tersebut membutuhkan waktu yang lama, selain itu harus memisahkan kuning telur dan putih telurnya, kemudian masih menggunakan alat konvensional, serta tersentuh dengan tangan yang menyebabkan kurangnya ke higienitasan dari telur yang akan digunakan tersebut. Dari permasalahan tersebut, maka inventor akukan suatu invensi yang berhubungan dengan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang terdiri dari peralatan pemecah dan pemisah kuning telur (15), *hooper* (1), pembatas ukuran (2), pembatas antrian menuju konveyor (3), konveyor (4), penahan telur (5), jalur keluar telur yang dipecah (6), jalur sortir (7), pintu pembuangan telur jelek (8), jalur pemisah putih dan kuning telur (9), panel kontrol (10), penutup atas transparan (11), bodi kanan (12), bodi kiri (13), rangka alat (14), dimana seluruh komponen peralatan tersebut menjadi satu kesatuan dengan dimensi 110 cm x 80 cm x 85 cm, yang berfungsi untuk memecah dan memisahkan kuning telur dan putihnya meliputi proses pemasukan telur, proses pemecahan telur, dan proses pemisahan kuning dan putih telurnya.



Gambar 1





## Deskripsi

### **SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING TELUR DAN PROSESNYA**

5

#### **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang bekerja secara semi otomatis untuk mempermudah seseorang dalam memecahkan telur dan memisahkan antara putih telur dan kuning telur, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan peralatan untuk proses pemecahan telur dan pemisah antara putih telur dan kuning telur sebagai solusi bagi UKM (Usaha Kecil dan Menengah) maupun pengusaha misalnya UKM roti, kue kering, untuk meningkatkan produktivitas usahanya.

15

#### **Latar Belakang Invensi**

Telur yang biasa dikonsumsi oleh manusia antara lain telur yang berasal dari unggas seperti ayam, bebek, angsa dan beberapa jenis burung seperti burung unta dan burung puyuh. Sebagai bahan makanan, telur mempunyai kandungan gizi yang cukup lengkap, meliputi karbohidrat, protein dan delapan macam asam amino sehingga berguna bagi tubuh, terutama bagi anak-anak yang masih berada dalam masa pertumbuhan. Dalam kehidupan sehari-hari telur sangat banyak dimanfaatkan oleh manusia sebagai lauk pauk, bahan dasar membuat aneka makanan seperti kue, roti, dsb. Penggunaan telur dalam pembuatan makanan salah satu contohnya yaitu roti, dalam pemakaiannya, telur yang digunakan harus dipisahkan antara kuning telur dan putih telurnya.

20  
25  
30

Namun seringkali dalam proses pemecahan dan pemisahan telur menjadi kendala bagi UKM ataupun produsen yang bergelut di bidang makanan dengan bahan baku telur, seperti roti, kue,

Deskripsi**SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING TELUR  
DAN PROSESNYA**

5

**Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini berhubungan dengan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang bekerja secara semi otomatis untuk mempermudah seseorang dalam memecahkan telur dan memisahkan antara putih telur dan kuning telur, lebih khusus lagi invensi ini berhubungan dengan peralatan untuk proses pemecahan telur dan pemisah antara putih telur dan kuning telur sebagai solusi bagi UKM (Usaha Kecil dan Menengah) maupun pengusaha misalnya UKM roti, kue kering, untuk meningkatkan produktivitas usahanya.

15

**Latar Belakang Invensi**

Telur yang biasa dikonsumsi oleh manusia antara lain telur yang berasal dari unggas seperti ayam, bebek, angsa dan beberapa jenis burung seperti burung unta dan burung puyuh. Sebagai bahan makanan, telur mempunyai kandungan gizi yang cukup lengkap, meliputi karbohidrat, protein dan delapan macam asam amino sehingga berguna bagi tubuh, terutama bagi anak-anak yang masih berada dalam masa pertumbuhan. Dalam kehidupan sehari-hari telur sangat banyak dimanfaatkan oleh manusia sebagai lauk pauk, bahan dasar membuat aneka makanan seperti kue, roti, dsb. Penggunaan telur dalam pembuatan makanan salah satu contohnya yaitu roti, dalam pemakaiannya, telur yang digunakan harus dipisahkan antara kuning telur dan putih telurnya.

25

30

Namun seringkali dalam proses pemecahan dan pemisahan telur menjadi kendala bagi UKM ataupun produsen yang bergelut di bidang makanan dengan bahan baku telur, seperti roti, kue,

*pastry*, dan lain sebagainya karena proses tersebut membutuhkan waktu yang lama, selain itu harus memisahkan kuning telur dan putih telurnya, kemudian masih menggunakan alat konvensional, serta tersentuh dengan tangan yang menyebabkan kurangnya  
5 kehygienitasan dari telur yang akan digunakan tersebut.

Dari permasalahan tersebut inventor melakukan suatu invensi berupa suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang dapat memecahkan cangkang telur dan memisahkan anantara kuning dan putih telur sekaligus dalam 1 kali proses.

10 Berdasarkan penelusuran paten yang telah dilakukan yaitu KR101223165 B1 oleh Gwon-igseob, yang terbit tanggal 17 Januari 2013 tentang mesin pemecah telur. Secara khusus invensi ini adalah mesin pemecah telur untuk mengeluarkan kulit telur dan mengekstrak telur cair hanya dengan memecahkan  
15 telur sambil memutar telur. Unit transfer telur mentransfer telur individu secara terpisah. Unit putar memutar alas putar dengan daya putar dari peralatan rotasi. Unit ekstraksi memperbaiki telur yang dipindahkan menghasilkan retakan pada kulit telur saat telur diputar. Sebuah lengan dipasang pada  
20 alas putar, dan diputar. Dudukan pertama dipasang di lengan, dan mendukung satu sisi telur yang dimasukkan melalui unit transfer telur. Penahan kedua dipasang di lengan, dan menopang sisi lain telur. Panduan pemegang saling campur tangan dengan setidaknya satu pemegang pertama dan kedua, dan mengontrol  
25 arah tekanan untuk memperbaiki telur yang dimasukkan. Bagian yang diberi jarak saling diintervensi dengan setidaknya salah satu pemegang pertama dan kedua, dan mempertahankan status pemisahan. Bagian penahan telur menampung telur masukan antara penampung pertama dan kedua. Bagian transfer setelah dipegang  
30 terus menerus memberikan tekanan ke setidaknya salah satu pemegang pertama dan kedua, dan mentransfer telur tetap. Bagian pemisahan cangkang telur menghilangkan tekanan yang diterapkan setidaknya pada salah satu penahan pertama dan

kedua, dan memisahkan penahan pertama dan kedua. Panduan *cracker* disusun sepanjang arah rotasi unit ekstraksi.

5 Invensi lain yaitu CN101991137B oleh Tao Peizhong, terbit pada tanggal 10 Oktober 2012 tentang Mesin pemecah telur otomatis dan metode pemecah telur otomatis Penemuan ini termasuk dalam bidang mesin pengolah makanan, terutama yang berkaitan dengan mesin pemecah telur otomatis dan metode pemecahan telur otomatis, memecahkan masalah yang dibor perangkat tradisional untuk memecahkan telur dengan mengadopsi mode gambar manual memiliki beban kerja yang besar; kepala 10 jarum peniup dan pipa aliran balik cairan telur biasanya tertusuk dan tidak bisa masuk ke cangkang telur; lubang tusuk kepala jarum kecil, sehingga cairan telur mengalir keluar secara perlahan; kontak cairan telur dengan sejumlah perangkat dan bukan sanitasi, dan sejenisnya. Mesin tersebut terdiri 15 dari *stand*, alat pengumpan telur yang dilengkapi dengan sejumlah *egg dies* dan disusun diatas *stand*, sebuah alat bor telur yang disusun dibawah *egg dies* dan digunakan untuk mengebor bagian bawah kulit telur pada *egg dies*, alat pengaduk telur yang disusun di atas cetakan telur dan digunakan untuk 20 membenturkan cairan telur dari telur yang dibor dan wadah cairan telur yang diatur secara sesuai di bawah alat pengaduk telur. Metode yang dilakukan meliputi: (a) memasukkan telur ke dalam telur mati; (b) menekan telur mati untuk memperbaiki telur menjadi telur mati; (c) mengebor lubang dasar dengan menggunakan alat pengebor telur; (d) menusuk telur yang bertabrakan dengan jarum ke bagian atas telur untuk mengisi udara guna mengeluarkan cairan telur; dan (e) memasukkan kulit telur ke dalam kotak sampah. Penemuan ini cocok untuk pabrik 25 makanan untuk mengambil cairan telur, dan sejenisnya. 30

Sedangkan invensi ini merupakan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya yang berfungsi sebagai alat untuk mempermudah seseorang, unit usaha kecil menengah

atau produsen roti maupun makanan yang berbahan baku telur untuk memudahkan proses pemecahan dan pemisahan telur. Invensi ini terdiri dari peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan dalam peralatan tersebut meliputi proses pemasukan telur, proses pemecahan telur, dan proses pemisahan kuning dan putih telurnya.

#### **Uraian Singkat Invensi**

10           Invensi ini merupakan suatu peralatan yang dapat membantu para produsen makanan dengan bahan baku telur pada proses pemecahan dan pemisahan telur secara otomatis yang dapat memecahkan cangkang telur, memisahkan cangkang telur dengan isinya, dan memisahkan kuning telur dengan putih telurnya.

15           Invensi ini terdiri dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya. Dalam proses pemecahan dan pemisahan telur melalui alat ini meliputi proses pemasukan telur, proses pemecahan telur, dan proses pemisahan kuning dan putih telurnya. Pada proses pemasukan telur, telur ditata  
20           kedalam wadah penampung yang belum dipecahkan, kemudian telur memasuki jalur antrian dimana terdapat pembatas yang dapat diatur sesuai dengan ukuran telur yang digunakan. Selanjutnya telur akan jatuh ke dalam lubang pemecahan dalam konveyor. Kemudian pada proses pemecahan, telur akan ditahan oleh  
25           penahan telur untuk menghindari telur jatuh ataupun bergerak akibat proses pemecahan. Pada proses ini telur di ketuk dan dibelah oleh mekanisme pemecahan. Kemudian telur yang sudah dipecah akan keluar melalui jalur keluar telur yang telah dipecah. Pada jalur ini terdapat lubang dan tuas sortir guna  
30           untuk membuang telur yang tidak bagus. Selanjutnya telur yang bagus dan lolos sortir akan melewati alur pemisah antara kuning dan putih telur dan telur akan ditampung dalam wadah penampung yang berbeda antara penampung putih telur dan penampung kuning

telur yang disediakan oleh pengguna. Semua proses yang terjadi dikontrol secara otomatis dalam invensi ini.

Tujuan dan manfaat-manfaat yang lain serta pengertian yang lebih lengkap dari invensi akan dijelaskan dengan mengacu pada gambar-gambar yang menyertainya.

### **Uraian Singkat Gambar**

Untuk memudahkan pemahaman mengenai ciri khas ini, selanjutnya akan diuraikan perwujudan invensi melalui gambar-gambar terlampir.

Gambar 1, pandangan perspektif dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya sesuai dengan invensi ini.

Gambar 2, pandangan atas dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya sesuai dengan invensi ini.

Gambar 3, pandangan depan dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya sesuai dengan invensi ini.

Gambar 4, pandangan samping dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya sesuai dengan invensi ini.

### **Keterangan angka acuan gambar:**

1. *hooper*
2. pembatas ukuran telur
3. pembatas antrian menuju konveyor
4. konveyor
5. penahan telur

6. jalur keluar telur yang telah dipecah
7. jalur sortir
8. pintu pembuangan telur jelek
9. pemisah putih dan kuning telur
- 5 10. panel kontrol
11. penutup atas transparan
12. bodi kanan
13. bodi kiri
14. rangka peralatan
- 10 15. peralatan pemecah dan pemisah telur

### **Uraian Lengkap Invensi**

Berdasarkan dari gambar 1, yang memperlihatkan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dan prosesnya sesuai dengan invensi ini dimana terdiri dari komponen peralatan pemecah dan pemisah kuning telur (15), *hooper* (1), pembatas ukuran (2), pembatas antrian menuju konveyor (3), konveyor (4), penahan telur (5), output pemecah telur (6), jalur sortir (7), pintu pembuangan telur jelek (8), pemisah putih dan kuning telur (9), panel kontrol (10), penutup atas transparan (11), bodi kanan (12), bodi kiri (13), rangka alat (14).

Pada gambar 1, tampak proses pemecahan dan pemisahan kuning telur dari proses pemasukan telur, proses pemecahan, dan proses pemisahan kuning telur, dengan proses kerja sebagai berikut:

1. Telur dimasukkan dan ditata dalam *hooper* (1) dan selanjutnya telur akan melewati pembatas ukuran telur (2), dimana telur yang tidak dapat melewati pembatas ukuran telur (2) maka telur harus diambil;
2. Setelah itu telur akan masuk dan melewati pembatas antrian menuju konveyor (3), dimana pembatas ini berfungsi agar

telur dapat masuk kedalam lubang antrian telur dalam konveyor (4);

3. Selanjutnya konveyor (4) akan bergerak menuju proses pemecahan. Sebelum terjadi pemecahan telur akan ditahan oleh penahan telur (5) agar telur tidak bergerak saat diketuk dan dipecah;

4. Kemudian telur yang telah terpecah maka akan melewati jalur keluar telur yang telah dipecah (6), sedangkan kulit telur akan terbang mengikuti alur perputaran konveyor (4);

5. Saat telur yang dipecah melewati jalur keluar (6), maka telur selanjutnya akan melewati jalur sortir (7). Dalam jalur sortir (7) ini telur yang jelek atau tidak terpecah sempurna maka dapat dibuang melalui pintu pembuangan telur jelek (8) dengan membuka pintu tersebut;

6. Selanjutnya pecahan telur yang terdiri dari kuning dan putih telur yang lolos sortir akan melewati jalur pemisah kuning dan putih telur (9), sehingga telur akan terpisah antara kuning dan putih telurnya.

Selanjutnya pada gambar 2, yang memperlihatkan pandangan atas dari suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur, dimana *hooper* (1) berbentuk lebar mengerucut untuk tempat pemasukan telur. Kemudian jalur keluar telur yang telah dipecah (6), jalur sortir (7), pintu pembuangan telur jelek (8), pemisah putih dan kuning telur (9), berada pada satu alur untuk proses menuju pemisahan kuning dan putih telurnya. Bodi kanan (12) dapat dibuka dan ditutup seperti pintu yang dilengkapi dengan pengunci. Alat ini dilengkapi dengan panel kontrol (10) untuk mengatur kerja dari alat pemecah dan pemisah kuning telur.

Kemudian pada gambar 3, yang memperlihatkan pandangan depan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang terlihat bentuk dari bodi kanan (12), bodi kiri (13), penutup

atas transparan (11), dimana ketiga komponen ini dapat dibuka tutup.

5 Sebagaimana pula diungkapkan juga pada gambar 3, yang menampakkan pandangan depan peralatan pemecah dan pemisah telur, dimana panel kontrol (10) berfungsi untuk mengatur jalannya alat, konveyor (4) digerakkan oleh motor listrik DC (arus searah), (tidak didetailkan secara lengkap komponen yang bekerja di dalam gambar)

10 Selanjutnya pada gambar 4, yang memperlihatkan pandangan samping suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur dengan rangka alat (14) sebagai penyangga peralatan pemecah dan pemisah kuning telur ini.

15

20

25

**Klaim:**

1. Suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang terdiri dari:

5                   peralatan pemecah dan pemisah kuning telur (15),  
*hooper* (1), pembatas ukuran (2), pembatas antrian menuju  
konveyor (3), konveyor (4), penahan telur (5), jalur keluar  
telur yang dipecah (6), jalur sortir (7), pintu pembuangan  
telur jelek (8), jalu pemisah putih dan kuning telur (9),  
10 panel kontrol (10), penutup atas transparan (11), bodi  
kanan (12), bodi kiri (13), rangka alat (14);

                  dimana seluruh komponen peralatan tersebut dirakit  
menjadi satu kesatuan dengan dimensi 110 cm x 80 cm x 85  
cm, yang berfungsi untuk memecah dan memisahkan kuning  
15 telur.

2. Peralatan pemecah dan pemisah kuning telur sesuai dengan  
klaim 1, dimana panel kontrol (10) terdiri dari tombol  
*on/off* alat untuk menyalakan dan mematikan alat, dan  
20 indikator lampu yang menunjukkan alat sedang maupun tidak  
bekerja, dimana komponen tersebut berada dalam panel  
kontrol (10).

3. Peralatan pemecah dan pemisah kuning telur sesuai klaim 1,  
25 dimana pembatas ukuran telur (2), dapat diatur sesuai  
dengan ukuran telur yang diinginkan.

4. Proses pemecahan dan pemisahan kuning telur yang meliputi  
tahap-tahap;

30                   telur dimasukkan dan ditata dalam *hooper* (1) dan  
selanjutnya telur akan melewati pembatas ukuran telur (2),  
dimana telur yang tidak dapat melewati pembatas ukuran  
telur (2) maka telur harus diambil;

setelah itu telur akan masuk dan melewati pembatas antrian menuju konveyor (3), dimana pembatas ini berfungsi agar telur dapat masuk kedalam lubang antrian telur dalam konveyor (4);

5 selanjutnya konveyor (4) akan bergerak menuju proses pemecahan; sebelum terjadi pemecahan telur akan ditahan oleh penahan telur (5) agar telur tidak bergerak saat diketuk dan dipecah;

10 kemudian telur yang telah terpecah maka akan melewati jalur keluar telur yang telah dipecah (6); sedangkan kulit telur akan terbuang mengikuti alur perputaran konveyor (4);

saat telur yang dipecah melewati jalur keluar (6) maka telur selanjutnya akan melewati jalur sortir (7); dan dalam jalur sortir (7) ini telur yang jelek atau tidak terpecah sempurna maka dapat dibuang melalui pintu pembuangan telur jelek (8) dengan membuka pintu tersebut;

15 selanjutnya pecahan telur yang terdiri dari kuning dan putih telur yang lolos sortir akan melewati jalur pemisah kuning dan putih telur (9); telur akan terpisah antara kuning dan putih telurnya.

25 5. Proses pemecahan dan pemisahan telur sesuai dengan klaim 4, dimana pergerakan konveyor (4) dan proses pemecahan digerakkan oleh motor listrik DC yang dikontrol oleh panel kontrol (10).

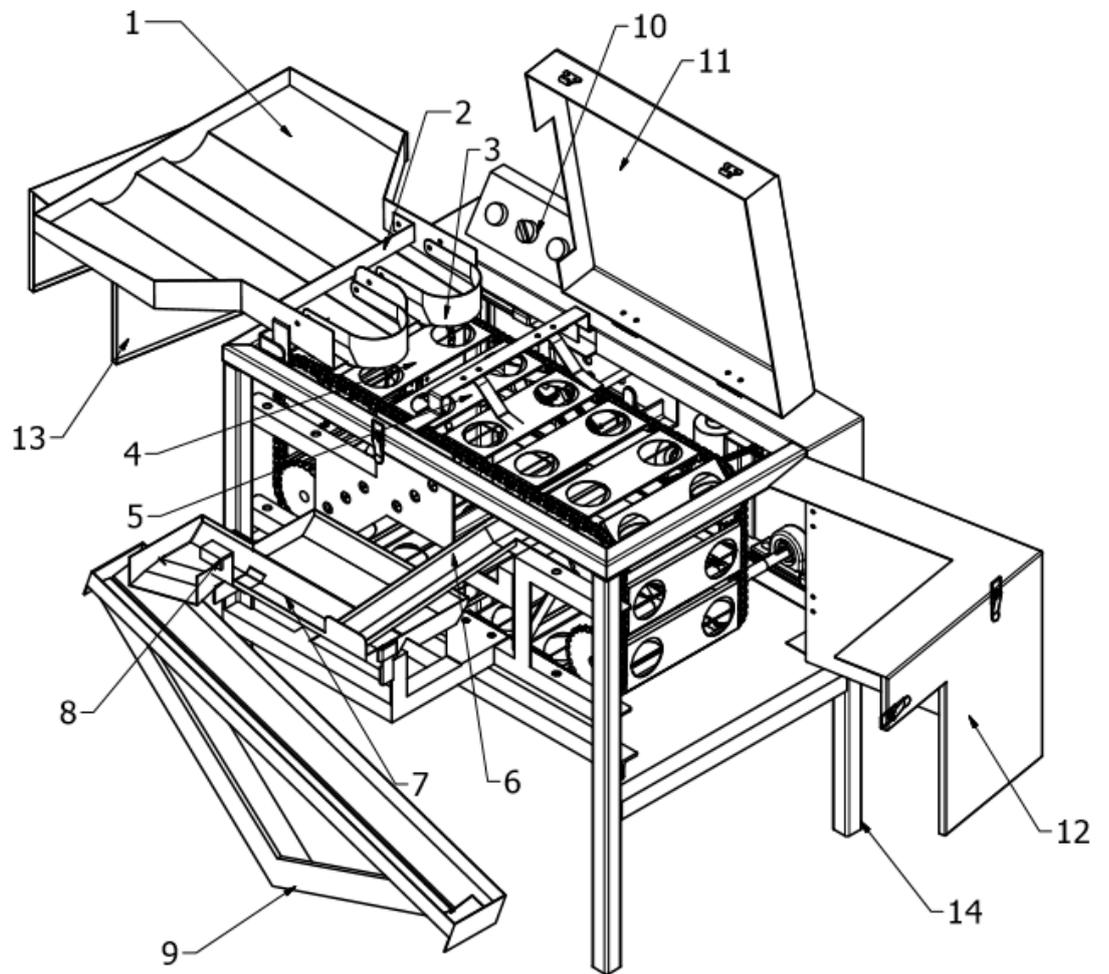
30 6. Proses pemecahan dan pemisahan telur sesuai dengan klaim 4, dimana semua proses dalam alat ini bekerja secara otomatis dengan menekan satu tombol *on/off* pada kontrol panel (10).

Abstrak**SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING TELUR  
DAN PROSESNYA**

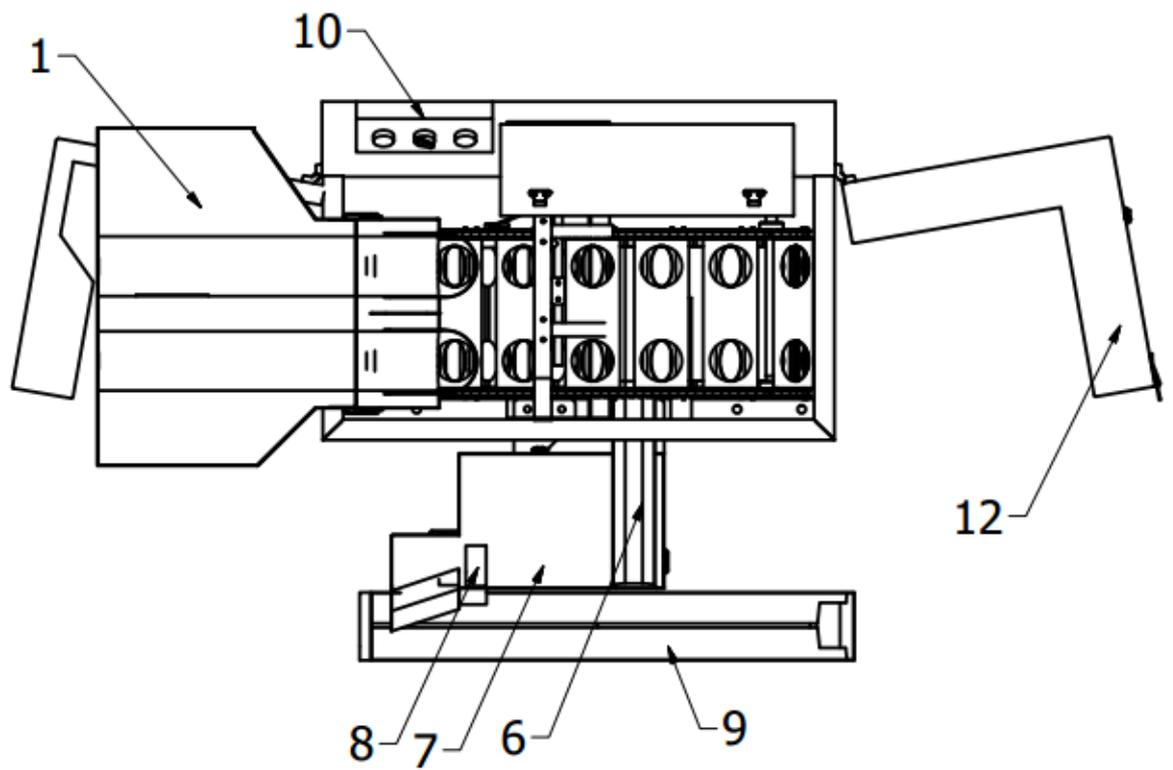
5

Seringkali dalam proses pemecahan dan pemisahan telur menjadi kendala bagi UKM ataupun produsen yang bergelut di bidang makanan dengan bahan baku telur, seperti roti, kue, *pastry*, dan lain sebagainya karena proses tersebut membutuhkan waktu yang lama, selain itu harus memisahkan kuning telur dan putih telurnya, kemudian masih menggunakan alat konvensional, serta tersentuh dengan tangan yang menyebabkan kurangnya ke higienitasan dari telur yang akan digunakan tersebut. Dari permasalahan tersebut, maka inventor melakukan suatu invensi yang berhubungan dengan suatu peralatan pemecah dan pemisah kuning telur yang terdiri dari peralatan pemecah dan pemisah kuning telur (15), *hooper* (1), pembatas ukuran (2), pembatas antrian menuju konveyor (3), konveyor (4), penahan telur (5), jalur keluar telur yang dipecah (6), jalur sortir (7), pintu pembuangan telur jelek (8), jalu pemisah putih dan kuning telur (9), panel kontrol (10), penutup atas transparan (11), bodi kanan (12), bodi kiri (13), rangka alat (14), dimana seluruh komponen peralatan tersebut dirakit menjadi satu kesatuan dengan dimensi 110 cm x 80 cm x 85 cm, yang berfungsi untuk memecah dan memisahkan kuning telur dan prosesnya meliputi proses pemasukan telur, proses pemecahan telur, dan proses pemisahan kuning dan putih telurnya.

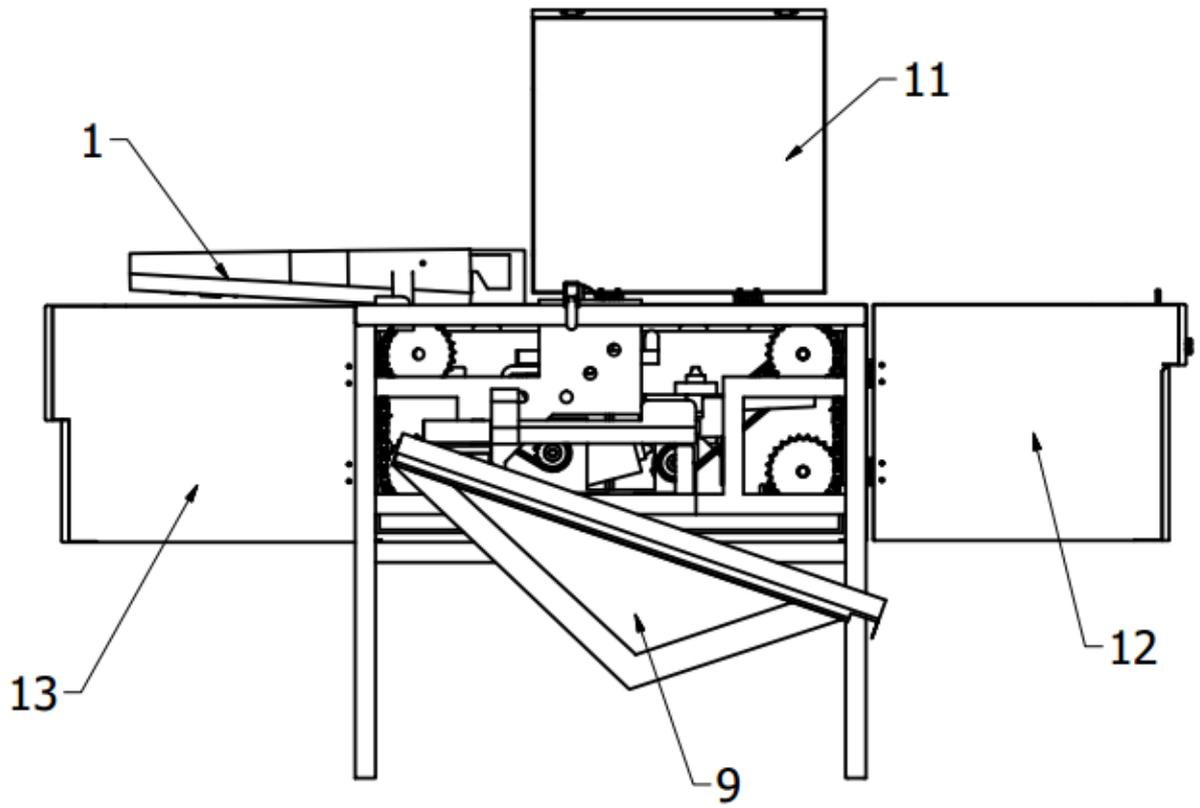
30



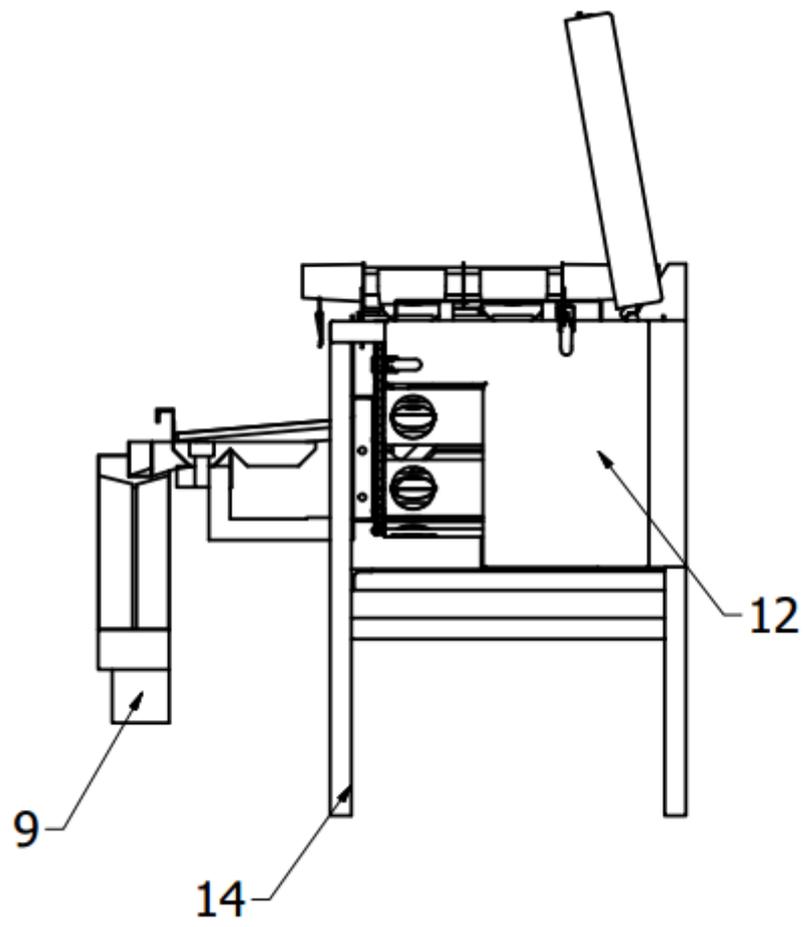
Gambar 1



Gambar 2



Gambar 3



Gambar 4