PATEN GRANTED
IDP000078440

SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH KUNING TELUR

dan prosesnya

Sistem semi otomatis untuk mempercepat pemecahan telur, memisahkan kuning dan putih telur, serta mengurangi kontak tangan dalam proses produksi pangan.



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

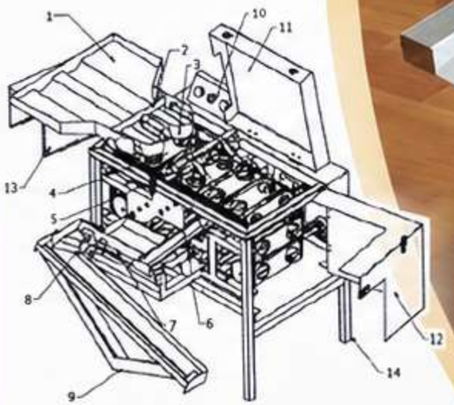
SERTIFIKAT PATEN

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 60213
Untuk Invensi dengan Judul	: SUATU PERALATAN PEMECAH DAN PEMISAH : KUNING TELUR DAN PROSESNYA
Inventor	: Agung Prio Budijono, S.T., M.T., : Ahmad Ali Mafaum, : Syaifan Syahrul Syah, : AZIE PRIYO WIDHIDCHO : Adi Rangga Lesmana.
Tanggal Penerimaan	: 27 April 2018
Nomor Paten	: IDP000078440
Tanggal Pemberian	: 12 Agustus 2021

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, M.S.
NIP. 196407051992032001





12 Agu 2021
tanggal pemberian paten

27 Apr 2018
tanggal penerimaan

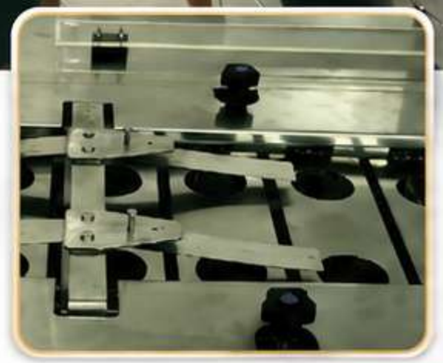
20 Tahun
perlindungan paten

PATEN GRANTED
IDP000078440

MASALAH PRODUKSI YANG DISELESAIKAN

Kendala utama UKM/produsen makanan berbahan telur: proses manual lambat, melelahkan, dan rawan kontak langsung.







1

Waktu produksi terbuang

Pemecahan dan pemisahan telur dilakukan berulang, sehingga memperlambat adonan saat pesanan meningkat.

2

Beban kerja operator tinggi

Aktivitas repetitif menyebabkan kelelahan dan menurunkan konsistensi proses.

3

Higienitas perlu dijaga

Kontak langsung dengan tangan dan alat konvensional meningkatkan risiko kontaminasi.

PROSES MANUAL: SATU PER SATU, SULIT NAIK KAPASITAS

SOLUSI INVENSI

Pemecahan telur + pemisahan kuning–putih + pembuangan cangkang dalam satu alur *semi otomatis.*



Bakery • pastry • katering • pabrik makanan

PATEN GRANTED
IDP000078440

PROFIL INVENSI: 4 SISTEM UTAMA

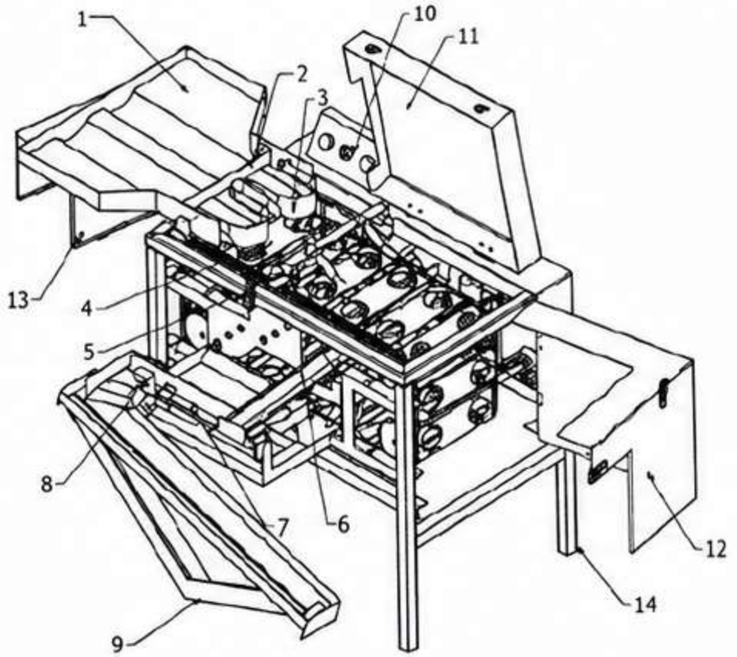
Rangkaian mekanisme bekerja berurutan dari pemasukan telur hingga pemisahan hasil.

1 ANTRIAN TELUR DALAM HOPPER

Telur ditata, diseleksi pembatas ukuran, lalu diarahkan ke lubang telur.

2 KONVEYOR TELUR

Lubang tempat telur terhubung rantai dan gear sproket, digerakkan motor DC 24 V.



Gambar paten: integrasi hopper, konveyor, pemecah, dan saluran pemisah

3 PENGETUK & PEMBELAH

Pengetuk bekerja 3 gerak: mengetuk, membelah, kembali ke posisi semula.

4 SALURAN PEMISAH

Putih telur keluar melalui celah pemisah; kuning telur menuju lubang keluaran sendiri.

PATEN GRANTED
IDP000078440

STATUS
PROTOTYPE

KESIAPAN PRODUK & SPESIFIKASI KUNCI

Prototipe 2 jalur berbahan stainless steel untuk kebutuhan proses pangan.

SPESIFIKASI PROTOTIPE 2 JALUR

Didesain untuk mempercepat proses pecah-pisah telur secara kontinyu dan lebih higienis.

3.400
butir telur/jam

2 Jalur
konveyor paralel

500 W
daya listrik

SS 304
material kontak pangan

DC 24 V
motor penggerak

125 kg
berat mesin

Dimensi prototipe: 130 × 80 × 110 cm
Keluaran proses: kuning telur, putih telur, dan cangkang diarahkan ke jalur terpisah.



PATEN GRANTED
IDP000078440

PEMANFAATAN & ARAH KOMERSIALISASI

Fokus implementasi: mempercepat produksi UMKM dan membuka kerja sama manufaktur pangan.

CALON PENGGUNA

- UKM roti & kue
- Bakery / pastry
- Katering & hotel
- Produsen makanan

DAMPAK YANG DITAWARKAN

Ekonomi
Kapasitas proses meningkat dan bottleneck adonan berkurang.

Sosial
Beban kerja repetitif operator menurun.

Higienitas
Kontak tangan berkurang; jalur hasil lebih terpisah.

Lingkungan
Cangkang terkumpul rapi untuk potensi kompos/pakan.

TANTANGAN
uji lapang • SOP higienitas • servis

DUKUNGAN
mitra produksi • pasar awal • sertifikasi

MODEL KOMERSIAL PRIORITAS

- Produksi mandiri
- Kerja sama industri
- Lisensi paten
- Standardisasi produk



Visual promosi: validasi minat pasar awal