



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SERTIFIKAT PATEN SEDERHANA

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

Nama dan Alamat Pemegang Paten : Rumah Inovasi Pasila
Perumahan Green Semanggi Mangrove M1 No. 65,
Surabaya

Untuk Invensi dengan Judul : ALAT JEPIT PENERAS SUARA PADA MASKER

Inventor : Erwin Sanjaya Loeminto
Nugraha Pratama Adhi
Felix Pasila

Tanggal Penerimaan : 15 Juni 2021

Nomor Paten : IDS000006082

Tanggal Pemberian : 12 Juni 2023

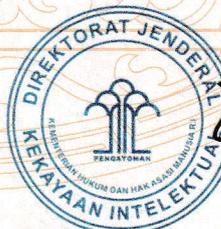
Pelindungan Paten Sederhana untuk invensi tersebut diberikan untuk selama 10 tahun terhitung sejak Tanggal Penerimaan (Pasal 23 Undang-Undang Nomor 13 Tahun 2016 tentang Paten).

Sertifikat Paten Sederhana ini dilampiri dengan deskripsi, klaim, abstrak dan gambar (jika ada) dari invensi 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



Drs. YASMON, M.L.S.
NIP. 196805201994031002



(12) PATEN INDONESIA

(11) IDS000006082 B

(19) DIREKTORAT JENDERAL
KEKAYAAN INTELEKTUAL

(45) 12 Juni 2023

(51) Klasifikasi IPC⁸ : A 41D 13/11(2006), F 01B 1/00(202101)

(71) No. Permohonan Paten : S00202104532

(72) Tanggal Penerimaan: 15 Juni 2021

Data Prioritas :

Tanggal Pengumuman: 21 Juni 2021

Dokumen Pemandang:

US20200315266A1

US6940984 B2

US20020166557A1

(71) Nama dan Alamat yang Mengajukan Permohonan Paten :
Rumah Inovasi Pasila
Perumahan Green Semanggi Mangrove M1 No. 65,
Surabaya

(72) Nama Inventor :
Erwin Sanjaya Loeminto, ID
Nugraha Pratama Adhi, ID
Felix Pasila, ID

(74) Nama dan Alamat Konsultan Paten :
Nugraha Pratama Adhi, S.T.
541-2011
Perum Gunungsari Indah
S/18, Surabaya, 60223,
INDONESIA

Pemeriksa Paten : Dwi Waskita Trisna Utama, ST.

Jumlah Klaim : 1

Judul Invensi : ALAT JEPIT PENERAS SUARA PADA MASKER

Abstrak :

Invensi ini mengenai alat jepit peneras suara pada masker terdiri dari bodi alat (1), saklar (4), mikrofon (5), batang fleksibel (6), motor *charger* (7), speaker (8), modul amplifier (3), modul *charger* (9), baterai (10) dimana penjepit masker berupa klip (2) sebagai penjangkapan hubung bodi alat (1) dan terhubung dengan batang fleksibel (6) yang berisi kabel untuk menyalurkan sinyal dari mikrofon ke modul amplifier (3) sehingga peneras suara tidak bergerak dan mikrofon akan terletak dekat dengan mulut dari pengguna sehingga memungkinkan untuk menangkap suara dengan jelas.



Deskripsi**ALAT JEPIT PENERAS SUARA PADA MASKER**5 **Bidang Teknik Invensi**

Invensi ini mengenai suatu alat jepit peneras suara pada masker terdiri dari bodi alat, saklar, batang fleksibel, adaptor charger, speaker yang dicirikan adanya penjepit masker berupa klip.

10

Latar Belakang Invensi

Masker saat ini sudah merupakan salah satu bagian dari kehidupan normal yang diburu semenjak dunia dinyatakan pandemik dari virus covid 19.

15 Pada saat kita menggunakan masker, alat bicara kita tidak dapat mendengar dengan jelas apa yang kita ucapkan. Pada paten US dengan no US2020/0315266 A1 tanggal 8 oktober 2020 dengan inventor Kathleen Worthington McMahon. Pada paten tersebut dinyatakan bahwa sebuah alat untuk membantu memperjelas pengucapan pada saat
20 seseorang menggunakan masker. Tetapi kelemahan dari alat ini adalah menggunakan kabel yang cukup panjang sehingga akan mengganggu Gerakan dari pengguna alat tersebut.

Pada paten US dengan no US6940984 B2 tanggal 6 september 2005 dengan inventor Robert Leonard Carpenter. Pada paten tersebut
25 dinyatakan bahwa sebuah alat untuk mengeraskan pengucapan dengan menggunakan hands-free. Tetapi alat ini tidak dapat digunakan untuk pengguna masker, dan speaker yang berada di pinggang menjadikan penggunaan kabel yang panjang sehingga fungsi tidak untuk pengguna masker yang sehari-hari memerlukan peneras suara.

30 Pada paten US dengan no US2002/0166557 A1 tanggal 14 november 2002 dengan inventor David Cooper. Pada paten tersebut dinyatakan sebuah alat untuk membantu memperjelas pengucapan pada seseorang pengguna masker. Tetapi kelemahan dari alat ini adalah menggunakan transmitter terlebih dahulu, dan diterima oleh receiver sehingga
35 akan memerlukan alat yang kompleks dan tidak fleksibel.



Melihat kelemahan tersebut, inventor memiliki ide untuk membuat suatu alat jepit penguat suara pada masker terdiri dari bodi alat, saklar, mikrofon, batang fleksibel, adaptor *charger*, speaker yang dicirikan adanya penjepit masker berupa klip.

5

Uraian Singkat Invensi

Tujuan utama dari invensi ini adalah untuk mengatasi permasalahan yang telah ada sebelumnya khususnya suatu alat jepit penguat suara pada masker terdiri dari bodi alat, saklar, mikrofon, batang fleksibel, adaptor *charger*, speaker yang dicirikan adanya penjepit masker berupa klip.

10

Tujuan lain dari invensi ini adalah tersedianya suatu alat jepit penguat suara pada masker yang dapat dilepas apabila tidak diperlukan.

15

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

Uraian Singkat Gambar

20

Gambar 1, adalah tampak perspektif dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini.

Gambar 2, adalah tampak bawah dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini.

25

Gambar 3, adalah tampak samping dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini.

Gambar 4, adalah tampak belakang dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini.

30

Gambar 5, adalah aplikasi dari alat jepit penguat suara pada masker tampak depan sesuai dengan invensi ini.

Gambar 6, adalah aplikasi dari alat jepit penguat suara pada masker tampak belakang sesuai dengan invensi ini.



Uraian Lengkap Invensi

Invensi ini akan secara lengkap diuraikan dengan mengacu kepada gambar-gambar yang menyertainya.

Mengacu pada Gambar 1, yang memperlihatkan tampak perspektif dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini. Dimana pada tampak persepektif tersebut terlihat bodi alat (1) yang berfungsi untuk meletakkan modul-modul atau komponen dimana pada bodi alat (1) terdapat modul amplifier dan baterai. Modul amplifier ini berfungsi untuk menguatkan sinyal suara yang ditangkap oleh *mikrofon* (5), sedangkan baterai berfungsi sebagai sumber daya listrik dari alat tersebut. Penjepit masker berupa klip (2) berfungsi sebagai penjepit bodi alat (1) di samping masker yang digunakan. Saklar (4) yang berfungsi mengaktifkan dan/atau menonaktifkan alat jepit penguat suara dimana saklar (4) ini terpasang pada bodi alat (1). Adaptor charger (7) yang berfungsi jalur pengisian ulang daya baterai dan diproses oleh modul charger yang terletak di dalam bodi alat (1) dan speaker (8) yang berfungsi untuk mengeluarkan suara.

Mengacu pada Gambar 2, yang memperlihatkan tampak bawah dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini. Dimana pada gambar tersebut terlihat bodi alat (1), penjepit masker berupa klip (2), saklar (4), adaptor charger (7) dan speaker (8).

Mengacu pada Gambar 3, yang memperlihatkan tampak samping dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini. Dimana pada gambar tersebut terlihat bodi alat (1), penjepit masker berupa klip (2) menjepit bodi alat (1) di samping masker yang digunakan, dimana: klip (2) terhubung dengan batang fleksibel (6) yang berisi batang fleksibel dan berfungsi menyalurkan sinyal dari mikrofon (5) ke modul amplifier (3).

Mengacu pada Gambar 4, yang memperlihatkan tampak belakang dari alat jepit penguat suara pada masker sesuai dengan invensi ini. Dimana pada gambar terlihat alat bodi (1), penjepit masker berupa klip (2), mikrofon (5) dan batang fleksibel (6).

Mengacu pada Gambar 5, yang memperlihatkan aplikasi dari alat jepit penguat suara pada masker tampak depan sesuai dengan invensi



ini. Dimana pada gambar terlihat sebuah masker yang dipasang sebuah alat jepit penguat suara pada masker dan terlihat bodi alat (1), saklar (4) dan speaker (8).

5 Mengacu pada Gambar 6, yang memperlihatkan aplikasi dari alat jepit penguat suara pada masker tampak belakang sesuai dengan invensi ini. Dimana pada gambar terlihat sebuah masker yang dipasang sebuah alat jepit penguat suara pada masker dan terlihat penjepit masker berupa klip (2), mikrofon (5) dan batang fleksibel (6).

10 Berdasarkan Gambar 1 hingga Gambar 6 dapat dijelaskan bahwa alat jepit penguat suara pada masker ini terdiri dari bodi alat (1) dimana didalam bodi alat (1) terdapat modul amplifier dan baterai; saklar (4); mikrofon (5); batang fleksibel (6); adaptor charger (7), speaker (8) yang dicirikan adanya penjepit masker
15 berupa klip (2).

Pemasangan alat ini pada masker adalah sebagai berikut alat jepit penguat suara pada masker ini dijepitkan pada masker dengan bantuan penjepit masker berupa klip (2) klip (2) sebagai perpanjangan hubung bodi alat (1) dan terhubung dengan batang
20 fleksibel (6) yang berisi kabel untuk menyalurkan sinyal dari mikrofon (5) ke modul amplifier (3) sehingga alat tersebut tidak bergerak dan mikrofon akan terletak dekat dengan mulut dari pengguna sehingga memungkinkan untuk menangkap suara dengan jelas.

Perlu diketahui bahwa perwujudan dari iklan berjalan yang
25 disebutkan dalam uraian diatas dan dalam gambar hanyalah sekedar contoh yang digunakan untuk mengilustrasikan invensi ini. Tentu saja bentuk-bentuk penerapan seperti yang telah disinggung di atas, mudah dibuat oleh para ahli di bidang ini setelah membaca deskripsi invensi ini. Oleh karena itu, invensi ini tidak terbatas
30 pada contoh perwujudan tersebut. Akan tetapi, ruang lingkup atau cakupan invensi ini dinyatakan dalam klaim-klaim berikut.

**KLAIM**

1. Alat jepit penguat suara pada masker yang terdiri dari:

bodi alat (1) untuk meletakkan modul dan komponen utama,

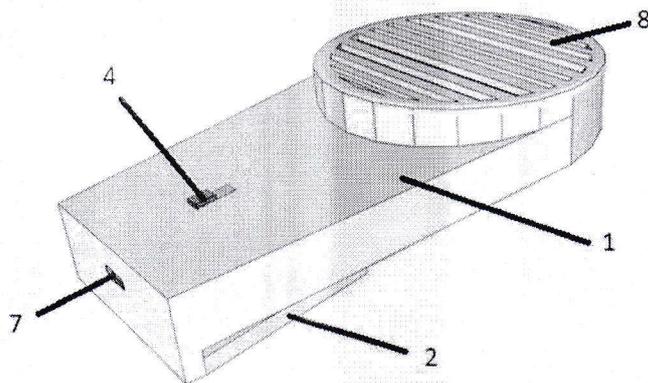
dimana bodi alat (1) dilengkapi:

- modul amplifier (3) menguatkan sinyal suara yang ditangkap oleh mikrofon (5);
- baterai (10) sebagai sumber daya listrik;
- modul charger (9) mengisi sumber daya listrik didalam baterai
- speaker (8) untuk mengeluarkan suara;
- saklar (4) mengaktifkan dan/atau menonaktifkan alat jepit penguat suara **dimana** saklar (4) ini terpasang pada bodi alat (1);
- adaptor charger (7) untuk jalur pengisian ulang daya baterai dan diproses oleh modul charger (9) yang terletak di dalam bodi alat (1);

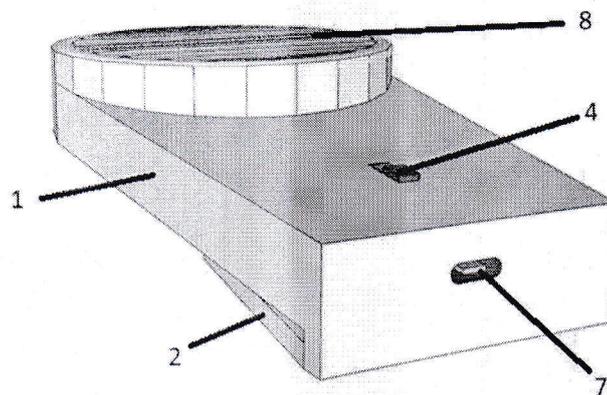
klip (2) sebagai penjepit pada masker, **dimana** klip (2) sebagai perpanjangan hubung bodi alat (1) dan terhubung dengan batang fleksibel (6) yang berisi kabel untuk menyalurkan sinyal dari mikrofon (5) ke modul amplifier (3) sehingga penguat suara tidak bergerak dan mikrofon akan terletak dekat dengan mulut dari pengguna sehingga memungkinkan untuk menangkap suara dengan jelas;

Abstrak**ALAT JEPIT PENERAS SUARA PADA MASKER**

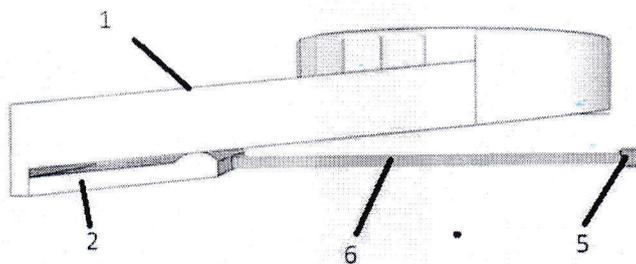
5 Invensi ini mengenai alat jepit peneras suara pada masker
terdiri dari bodi alat (1), saklar (4), mikrofon (5), batang
fleksibel (6), adaptor *charger* (7), speaker (8), modul amplifier
(3), modul *charger* (9), baterai (10) dimana penjepit masker berupa
10 klip (2) sebagai perpanjangan hubung bodi alat (1) dan terhubung
dengan batang fleksibel (6) yang berisi kabel untuk menyalurkan
sinyal dari mikrofon (5) ke modul amplifier (3) sehingga peneras
suara tidak bergerak dan mikrofon akan terletak dekat dengan mulut
dari pengguna sehingga memungkinkan untuk menangkap suara dengan
jelas.



Gambar 1

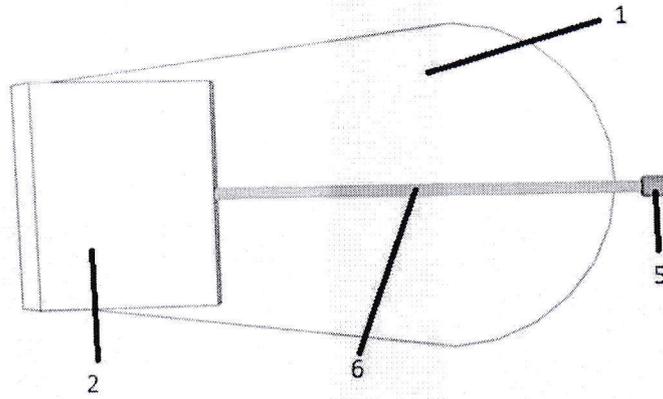


Gambar 2

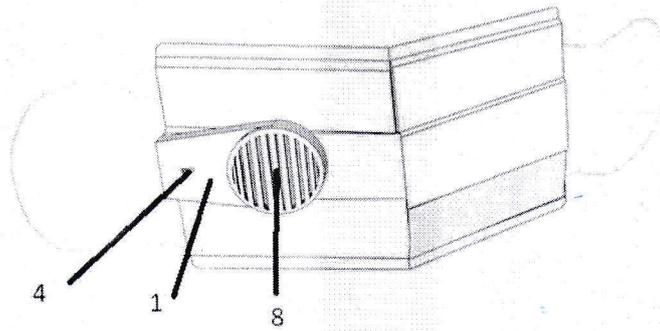


Gambar 3

Handwritten signature or mark in the bottom right corner.

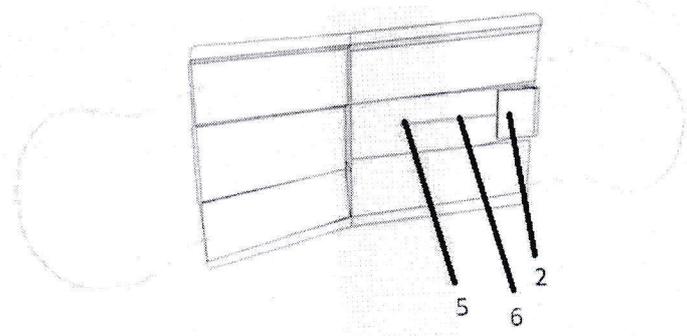


Gambar 4

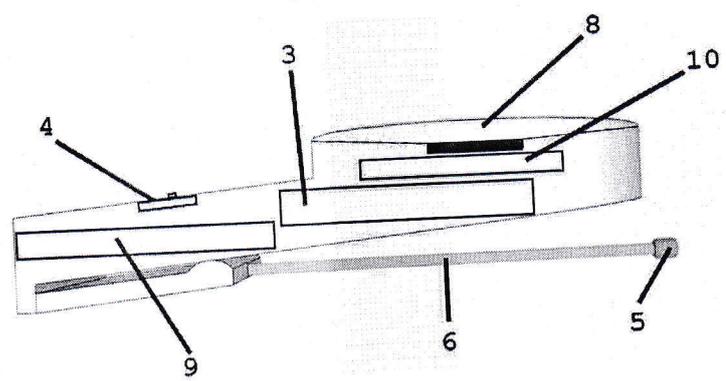


Gambar 5

OK



Gambar 6



Gambar 7

OK