

DANSK

Nr.



PATENT

14148.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 30. JANUAR 1911.

Maskinfabrikant PEDER ANDERSEN FISKER,

KØBENHAVN.

## Transportabel elektrisk Støvsuger, der tillige kan benyttes som Blæser.

Patent udstedt den 17. Januar 1911, beskyttet fra den 6. Januar 1910.

(Klasse 8: Vadsugning m. m.)

Den foreliggende Opfindelse angaar en transportabel Støvsuger, der drives af en elektrisk Motor.

En eksempelvis Udførelsesform for Opfindelsen er fremstillet paa Tegningen, hvor

Fig. 1 viser Apparatet i delvist Snit,

Fig. 2 en Enkelthed i Snit efter Linien A—B i Fig. 1 og

Fig. 3 en Enkelthed i Snit efter Linien C—D i Fig. 1.

Apparatet bestaar af en Motor 1 med lodret Aksel, hvis ene Leje 2 er forsynet med en Hank 3, ved Hjælp af hvilken Apparatet kan bæres. Det andet Leje 4 er skaalformet udvidet, saa at det danner en koncentrisk Cylinder uden om den forlængede Aksel 5. Den forlængede Aksel bærer eet eller flere, paa Tegningen to, Løbehjul 6, der samles paa Akslen ved Hjælp af et Afstandsrør 7 og en Møtrik 8. Løbehjulene bestaar af et Nav med flere Vingler, paa Tegningen seks, som lukkes fuldstændigt paa den ene Side, medens den anden Side er forsynet med en Aabning i Midten. Mellem Løbehjulene findes anbragt et Legeme, bestaaende af to Plader 9 og 10, af hvilke den ene er forsynet med spiralformede Ribber 11, Fig. 2, som tjener til at lede Luften ind mod Midten samt til at holde Pladerne i den rette Afstand fra hinanden. Den ene Plade 9 er forsynet med et Hul i Midten svarende til Hullet i Midten af Løbehjulet, den anden Plade

10 er forsynet med en Række Huller 24 i Omkredsen. Cylindren lukkes med en Plade 12 med en Aabning i Midten, der svarer til Aabningen i Løbehjulet. Ved Omkredsen hæver Pladen 12 en Kant, der gaar ind i Cylindren for at styre Pladen og samtidig ved Hjælp af Ringen 13 at holde de to Plader 9 og 10 paa Plads. Pladen 12 er desuden forsynet med en Kant, der tjener til at styre den nys beskrevne Del af Apparatet i en under denne Del anbragt Spand 14, og den øverste Del af Apparatet kan hensættes hvilende paa den nævnte Kant, medens Spanden tømmes og renses.

Mellem Spanden og Sugeanordningen findes en Pakning 20, og Spanden og Sugeanordningen holdes sammen ved Hjælp af Hængselbøjler 23. Øverst i Cylinderbunden er der anbragt Aabninger 22.

Paa Motorens øverste Leje kan der være anbragt en Stikkontakt, og Stutsen 21 forbindes paa almindelig Maade med en med passende Mundstykke forsynet Slange.

Apparatet virker paa følgende Maade.

Strømmen føres til Motoren ved Stikkontaktlemmen, og der findes anbragt en passende Igangsætter, ved Hjælp af hvilken Motoren sættes i Virksomhed.

Det hurtige Omdrejningstal af Løbehjulene frembringer et Vakuum i Spanden 14, saa at Luften med Støv gennem Mundstykket og

Slangen suges ind gennem Stutsen 21. Fra Spanden gaar Luften gennem Aabningen 1 Pladen 12, slynges af det nederste Løbehjul mod Cylindren 4 og træder derfra gennem Hullerne 24 ind i Rummet mellem Pladerne 9 og 10, hvorfra Luften langs Ribberne 11 føres ind mod Midten for gennem Hullet i Pladen 9 at træde ind i det øverste Løbehjul 6, hvorfra den atter slynges ud mod Cylindren for gennem Hullerne 22 at strømme ud i det fri.

Anbringer man et Rør paa en af Aabningerne 22 og lukker de øvrige, kan Apparatet tillige benyttes som Blæser.

### Patentkrav.

Transportabel elektrisk Støvsuger, der tillige kan benyttes som Blæser, med en Elektromotor med en lodret Aksel, som bærer to eller flere Løbehjul, karakteriseret ved, at der mellem to Løbehjul 6 er anbragt to Plader 9 og 10 og mellem disse spiralformede Ribber 11, hvorhos Luften, der indsuges af det nederste Løbehjul og slynges ud mod Apparatets Omkreds, her træder gennem en Række Huller 24 ved Randen af Pladen 10 for at bevæges ind mod Midten og derpaa befordres videre af det øverste Løbehjul.

Henhører til Beskrivelsen af

# Dansk Patent N<sup>o</sup> 14148

