(19) DANMARK

PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **155710 B**

(21) Patentansøgning nr.: **6093/84**

(51) Int.Cl.[4] **A 47 L 13/258**

(22) Indleveringsdag: **18 dec 1984**

(41) Alm. tilgængelig: **06 mar 1986**

(44) Fremlagt: **08 maj 1989**

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: **05 sep 1984 DE 3432685**

(71) Ansøger: ***FLOORDRESS REINIGUNGSGERAETE GMBH; Lorcher Strasse 30; D-7073 Lorch-Waldhausen, DE**

(72) Opfinder: **Roland *Schunter; DE**

(74) Fuldmægtig: **Firmaet Chas. Hude**

(54) **Gulvvaskeapparat**

(56) Fremdragne publikationer

---

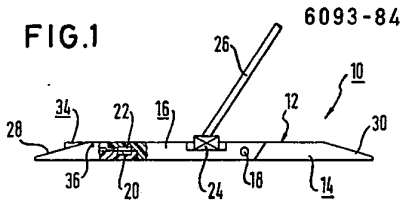
(57) Sammendrag:

6093-84

Opfindelsen angår et gulvvaskeapparat (10) med en ramme, der er udformet som to rammedele (14, 16), der kan drejes relativt i forhold til hinanden. Rammedelene (14, 16) fastholdes i arbejdsstillingen ved hjælp af en hæftemagnetlås (20, 22). Til frigøringen af hæftemagnetlåsen (20, 22) er der indrettet en pedal (34), der er drejeligt lejret på den ene rammedel (16) og indgriber med den anden rammedel (14). Pedalen (34) kan bevæges i rammedelenes (14, 16) adskillelsesretning.

Herved opnås, at der tilvejebringes et gulvvaskeapparat ifølge opfindelsen, og som er simpelt at betjene, og hvorpå der nemt kan skiftes vaskebetræk.

FIG.1



DK 155710 B

Opfindelsen angår et gulvvaskeapparat bestående af en ramme, der er udformet af to rammedele, der kan drejes relativt i forhold til hinanden og i arbejdsstillingen kan fastholdes ved hjælp af en hæftemagnet-låseforbindelse.

Ved et gulvvaskeapparat af den nævnte art anbringes det udskiftelige vaskebetræk eller -moppen på, eller trækkes ud over vaskeapparatet, når dette er i en sammenklappet tilstand, hvorefter vaskeapparatet strækkes ud og fastholdes ved hjælp af hæftemagnetlåsen.

Efter anvendelse af vaskebetrækket åbnes vaskeapparatet ved at frigøre hæftemagnetlåsen, og vaskeapparatet bringes i sammenklappet stilling, hvori vaskebetrækket kan udskiftes.

Magnetkraften må være tilstrækkelig høj til, at gulvvaskeapparatet under anvendelse kan fastholdes i udstrakt og dermed fastlåst stilling, og dette også, når apparatet under anvendelse udsættes for f.eks. stød eller andre påvirkninger.

Det har nu imidlertid vist sig, at der til frigøring af hæftemagnetlåsen og dermed til åbningen af vaskeapparatet kræves en relativ høj kraft, der ikke uden videre og ikke særligt hurtigt kan påføres på en tilstrækkelig måde.

Formålet med opfindelsen er at videreudvikle et gulvvaskeapparat af den indledningsvist nævnte art, og på en sådan måde, at hæftemagnetlåsen let kan frigøres, og vaskeapparatet dermed problemløst og hurtigt kan åbnes.

Gulvvaskeapparatet ifølge opfindelsen er ejendommeligt ved, at der på vaskeapparatets ene rammedel er anbragt en pedal, som indgriber med den anden rammedel og kan bevæges i rammedelenes adskillelsesretning.

Pedalen er på fordelagtig måde drejeligt lejret på en i hovedsagen parallelt med rammens bundflade forløbende aksel. Akselener herved fastholdt i den ene rammedel.

Pedalens drejningsvinkel begrænses på fordelagtig måde ved hjælp af et anslag eller ved anslag mod den ene rammedel og kan f.eks. udgøre få mm.

Pedalen er fortrinsvis udformet som en toarmet vægtarm, hvis ene ende f.eks. kan betjenes med foden, og hvis anden ende er udformet som en i hovedsagen parallelt med sin drejningsakse forløbende rand, der indgriber i en til hæftemagnetlåsen hosliggende spalte mellem rammedelene.

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser fra siden et gulvvaskeapparat ifølge opfindelsen,

fig. 2 det i fig. 1 viste gulvvaskeapparat fraoven, og

fig. 3 et delsnit langs linien 3-3 af gulvvaskeapparatet i fig. 2.

Gulvvaskeapparatet 10 består af en ramme 12, f.eks. af plast, og som omfatter en T-formet rammedel og en U-formet rammedel 16, hvilke rammedele 14, 16 er drejeligt forbundet med hinanden om en aksel 18. Som vist i fig. 2 forløber akselen 18 på tværs af rammens længdeakse gennem begge rammedelene 14 og 16.

På rammedelen 16 er anbragt en magnet 20, og på rammedelen 20 er anbragt et magnetanker eller en anlægsflade 22, som vist i fig. 3.

I udstrakt stilling, dvs. arbejdsstillingen, som er vist i fig. 1, ligger anlægspladen 22 på magneten 20, hvorved begge rammedelene 14 og 16 i udstrakt stilling, som vist, fastholdes ved hjælp af hæftemagnetlåsen udformet gennem begge delene 20 og 22.

Gulvvaskeren 10 er desuden forsynet med en kardansk udformet skaftholder 24 med derpå anbragt skaft 26.

Ved ibrugtagningen klappes begge rammedelene 14 og 16 om akselen 18, og de skråtstillede ender 28 og 30 skubbes ind i et vaskebetræk, der f.eks. er forsynet med tilsvarende lommer, hvorefter begge rammehalvdelene 14 og 16 igen bringes i udstrakt stilling og ved hjælp af hæftemagnetlåsen 20, 22 fastholdes i denne stilling.

Til åbningen af vaskeapparatet, dvs. til sammenklapningen af begge rammedelene 14, 16 må hæftemagnetlåsen frigøres, dvs. anlægspladen 22 må adskilles fra magneten 20 under overvindelse af magnetkraften.

Til dette formål er der tilvejebragt en pedal 34, der er indrettet i en udsparing 32 af rammedelen 16. Pedalen 34 kan drejes om en aksel 36, der, som vist i fig. 2, forløber på tværs af rammens 12 længdeakse og er fastholdt i rammedelen 16. Pedalen 34 er, som vist i fig. 3, på sin mod hæftemagnetlåsen 20, 22 vendende ende forsynet med en læbe eller en rand 38, der griber under en næse 42 af rammedelen 14, i hvilken næse 42 anlægspladen 22 er anbragt. Randen 38 strækker sig herved i en til hæftemagnetlåsen hosliggende spalte 40 mellem rammedelene 14 og 16.

Hvis pedalen 34 nu på sin ene ende 44 påvirkes af en kraft i retning af pilen P, så drejer pedalen 34 i retning mod uret om akselen 36, hvorved der gennem randen 38 af pedalen 34 udøves en kraft på rammedelens 14 næse 42 i åbningsretnin-

gen af rammedelene 14, 16, således at under overvindelse af magnetens 20 hæftekraft frigøres anlægspladen 22 fra sidstnævnte.

Rammedelene 14, 16 kan da let ved at trække i skaftet 26 bringes i deres fuldt sammenklappede stilling.

Pedalens 34 drejningsvinkel er begrænset således, at randens 38 vej udgør få mm, f.eks. 2-4 mm.

Til begrænsningen af pedalens 34 drejningsvinkel kan der være indrettet et særligt anslag,eller på fordelagtig måde danner bunden af udsparingen 32 anslaget for pedalens 34 ende 44.

I den i fig. 3 viste lukkede stilling er der dermed tilstrækkeligt rum mellem undersiden af pedalen 34 og bunden af udsparingen 32 til at muliggøre en tilstrækkelig drejningsbevægelse af pedalen 34.

Pedalens 34 overside er på fordelagtig måde i niveau med oversiden af rammen, men pedalen kan også, som vist i fig. 1, strække sig ud over rammedelens 16 skråtstillede ende 28, således at der dannes en god angrebsflade for en fodbetjening af pedalen 34.

Pedalen 34 kan bestå af et egnet plastmateriale, eller den kan fortrinsvis være presset af et pladematerial.

P a t e n t k r a v

1. Gulvvaskeapparat bestående af en ramme, som er udformet af to rammedele, der kan drejes relativt i forhold til hinanden og i arbejdsstillingen kan fastholdes ved hjælp af en hæftemagnetlås, k e n d e t e g n e t ved, at der til frigøringen af hæftemagnetlåsen (20, 22) på den ene rammedel (16) er anbragt en pedal (34), der indgriber med den anden rammedel

(14) og kan bevæges i rammedelenes (14, 16) adskillelsesretning.

2. Gulvvaskeapparat ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at pedalen (34) er drejeligt lejret på en aksel (36), der forløber på tværs af rammens (12) længderetning og i hovedsagen parallelt med dennes bund.

3. Gulvvaskeapparat ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at pedalens (34) drejningsvinkel begrænses ved hjælp af et anslag.

4. Gulvvaskeapparat ifølge et af de foregående krav, k e n d e t e g n e t ved, at pedalen (34) er udformet som en toarmet vægtarm, hvis ene ende f.eks. kan betjenes med foden.

5. Gulvvaskeapparat ifølge krav 4, k e n d e t e g n e t ved, at den anden ende af den toarmede vægtarm er udformet som en rand (38), der i hovedsagen forløber parallelt med akselen (36) og griber under rammedelens (14) næse (42).

FIG.1

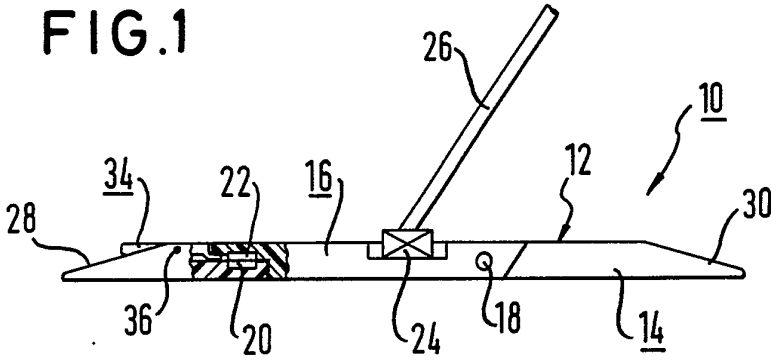


FIG.2

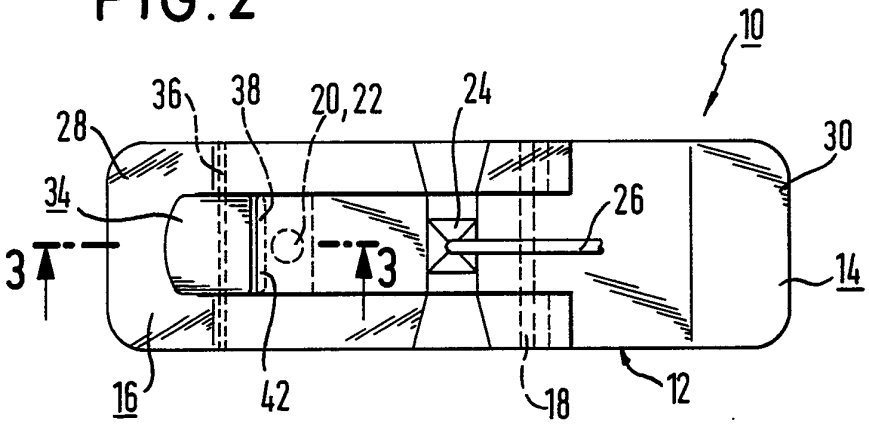


FIG.3

