

SVERIGE

(745) PATENT MEDDELAT 1994 -05- 13

(12) UTLÄGGNINGSSKRIFT

[B] (11) 470 302

(19) SE

(51) Internationell klass 5
A47L 11/293

PATENTVERKET

(44) Ansökan utlagd och utlägg- 1994-01-17
ningsskriften publicerad

(41) Ansökan allmänt tillgänglig 1992-09-22

(22) Patentansökan inkom 1991-03-21

(24) Löpdag 1991-03-21

(62) Stamansökans nummer

(86) Internationell ingivningsdag

(86) Ingivningsdag för ansökan
om europeisk patent

(30) Prioritetsuppgifter

(21) Patentansöknings-
nummer 9100858-1

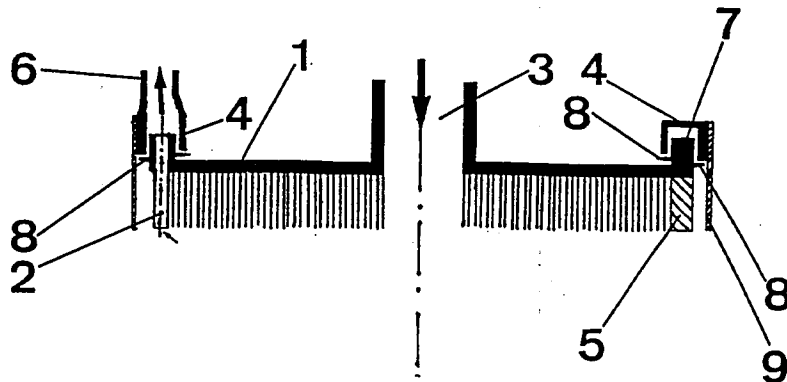
Ansökan inkommen som:

☒ svensk patentansökan
fullföljd internationell patentansökan
med nummer

☐ omvandlad europeisk patentansökan
med nummer

- (71) SÖKANDE Ovidiu Tanasescu, Ateljévågen 10 ltr 172 41 Sundbyberg SE
 (72) UPPFINNARE O Tanasescu, Sundbyberg SE, R Turcea, Enschede SE, M Teleki,
 Stenhamra SE
 (74) OMBUD —
 (54) BENÄMNING Vattensugsanordning för skurmaskiner
 (56) ANFÖRDA PUBLIKATIONER: - - -
 (57) SAMMANDRAG:

Denna vattensugsanordning för skurmaskiner är konstruerat så att runt skurborstehållarens(1) periferi är en med vätskemunstycken(2) för bortsugning av skurvatten utrustad ring(7) anordnad och fast förbunden med skurborstehållaren. Vätskemunstycketna(2) är slangformiga och i sina undre ändar befinner sig i glidkontakt med golvet. Mellan vätskemunstyckerna är i ringen infästa läppar(5), vilka sträcker sig till kontakt med golvet för att leda skurvatten till vätskemunstyckerna(2). Munstyckets(6) tätande samverkan med underredets stillastående avsugningsring(4) äger rum med hjälp av tätningläppar(8) på så sätt, att när skurmaskinen är igång, med hjälp av avsugningsverkan får man en mycket bra glidtätning mellan tätningläpparna(8) och underredets stillastående avsugningsring(4).



Föreliggande uppfinning avser en effektiv vattensugsanordning för alla skurmaskiner, schamponeringsmaskiner och poleringsmaskiner. Det finns idag på marknaden icke någon bra vattensugsanordning för skurmaskiner. De aktuella skurmaskinerna har skurborstarna placerade separat från sugmunstycket. Sugmunstycket är placerat backom skurborstarna, vilket medför att maskinerna efter skurningen efterlämnar ett inte nästan helt torrt golv. En del av det smutsiga skurvattnet blir kvar på golvet.

Det första revolutionerande systemet för ett effektiv sugning av skurvatten för skurmaskiner var presenterat i den svenska patentet nr 461 700, samt i den internationella patentet nr WO 90/03757. Den här föreliggande uppfinningen avser en förenklad vattensugsanordning för skurmaskiner, schamponeringsmaskiner och poleringsmaskiner. De speciella kännetecknen för anordningen enligt uppfinningen framgår av efterföljande patentkrav.

På bifogad ritning visar Fig 1 ett vertikalt snitt genom vattensugsanordningen för skurmaskiner, samt genom skurborsten. Fig 2 visar en vy underifrån av vattensugsanordningen för skurmaskiner tillsammans med skurborsten. Anordningen enligt uppfinningen för vattensugsanordning för skurmaskiner är fastsatt på skurborsthållaren(1) eller på rondellhållaren(1) och roterar med samma rörelseriktning och samma hastighet som skurborsten(1). Runt skurborsthållarens(1) periferi har man fast anordnat ett antal vätskemunstycken(2), vilka är roterbara då anordningen användes. Alla vätskemunstycken(2) är infästa och går genom ringen(7) på ovasidan. Vätskemunstyckerna(2) som är tillverkade av elastiskt material som till ex plast eller gummi, men som är starkt mot slitage, har kontakt med golvet på undersidan, alltså glider på golvet när man använder skurmaskinen. Varje vätskesugmunstycke(2) är som en slang av olika form. På undersidan av ringen(7) har man ett antal infösta läppar(5), vilka sträcker sig till golvet. För att automatiskt kunna reglera läpparnas(5) tryck mot golvet kan man på ovasidan av varje läpp(5) montera en fjäder vid infästningen av läpparna in i ringen(7). Vätskemunstycket(2) och läpparna(5) är placerade alternativt så att allt skurvatten som dragits av läpparna(5) kommer att sugas genom vätskemunstycket(2). Ringen(7) som är fastsatt på skurborsthållaren(1) eller på rondell-

hållaren(1) är anordnad för att kunna rotera med samma rörelseriktning som skurborsten eller rondellen. Alltså har vätskemunstycket(2) och läpparna(5) samma rörelseriktning som skurborsten eller rondellen. Rotationen erhålles med hjälp av motorn som driver skurborsten(1). Munstycket(2) är avsett att medelst sugverkan bortleda smutsigt skurvatten till ringen(4). Ringen, halvringen(4) roterar inte och är fastsatt på själva skurmaskinen. Cylindern, halvringen(4) som är cirkulär är mycket nära ringen(7). Den cirkulära halvringen(4) är försedd med några mynningar(6) som i sin tur är kopplade till en slang, som medelst sugverkan driver skurvatten till en vattenavskiljare e.d. där man kan samla det smutsiga skurvattnet. Munstyckets tätande samverkan i förhållande till underredets stillastående avsugningsring(4) äger rum med hjälp av tätningsläpparna(8). När skurmaskinen är igång, med hjälp av avsugningsverkan får man en mycket bra glidtätning mellan tätningsläpparna(8) och underredets stillastående avsugningsring(4). På utsidan av den cirkulära halvringen(7) har man även en skyddsring(9) som inte roterar, men som skall vara i nära kontakt med golvet. Rent vatten med tvättmedel lägger man ut medelst en rör(3). Anordningen, som är mycket kompakt, möjliggör att man kan komma åt svåråtkomliga ytor under bord, sängar, hyllor o.d. Men anordningen kan användas även till stora och mycket stora skurmaskiner. Skurmaskiner med en sådan vattensugsanordning blir mycket mera kompakta än dagens skurmaskiner och mycket billigare. Och det viktigaste är att golvet blir nästan torrt efter skurningen. Smutsigt skurvatten blir inte kvar på golvet.

PATENTKRAV

1. Vattensugsanordning för skurmaskiner med en motordriven roterbar skurborste med skurborstehållare, k ä n n e t e c k n a d av att runt skurborstehållarens(1) periferi är en med vätskemunstycken(2) för bortsugning av skurvatten utrustad ring(7) anordnad och fast förbunden med skurborstehållaren för att medfölja denna i dess rotation, att vätskemunstyckena(2) är slangformiga och i sina undre ändar befinner sig i glidkontakt med golvet, att mellan vätskemunstyckena är i ringen infästa läppar(5), vilka sträcker sig till kontakt med golvet för att leda skurvatten till vätskemunstyckena(2); att i tätande glidkontakt med ringens(7) ovansida är en i skurmaskinens underrede fastsatt, icke roterande övre avsugningsring(4) anordnad, vilken är försedd med munstycken(6) som i sin tur är kopplade till en slang, som medelst sugverkan driver skurvatten till en vattenavskiljare e.d. för uppsamling av skurvattnet.
2. Anordning enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a d av att munstyckets(6) tätande samverkan med underredets stillastående avsugningsring(4) äger rum med hjälp av tätningsläppar(8) på så sätt, att när skurmaskinen är igång, med hjälp av avsugningsverkan får man en mycket bra glidtätning mellan tätningsläpparna(8) och underredets stillastående avsugningsring(4).
3. Anordning enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e t e c k n a d av att på utsidan av den stillastående avsugningsringen(4) finns en skyddsring(9), som inte roterar, men som är i nära kontakt med golvet.
4. Anordning enligt något av föregående patentkrav, k ä n n e t e c k n a d av att, för att automatiskt kunna reglera läpparnas(5) tryck mot golvet, på ovansidan av varje läpp(5) är en fjäder monterad vid infästningen av läpparna i ringen(7).

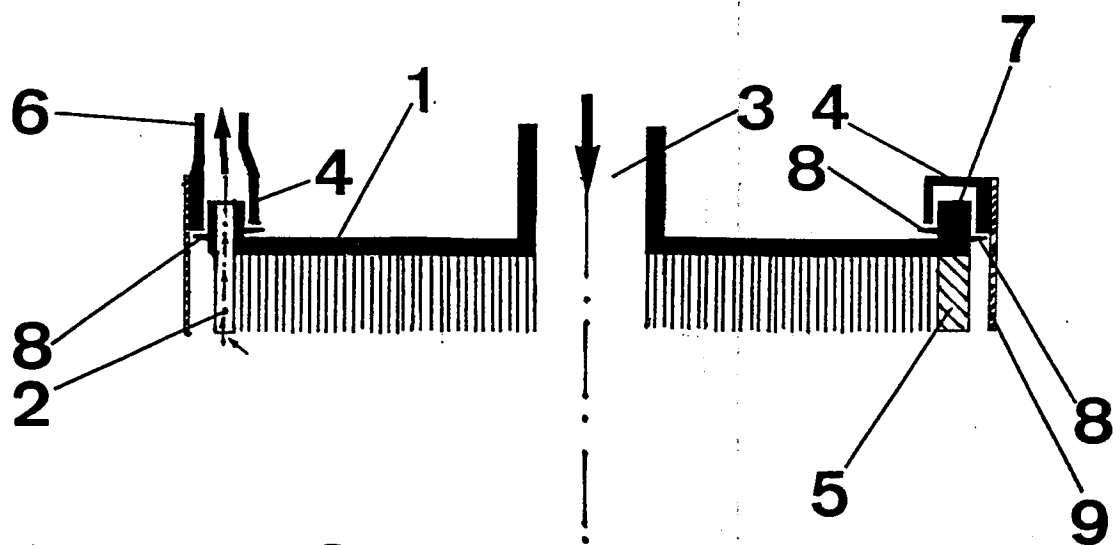


FIG. 1.

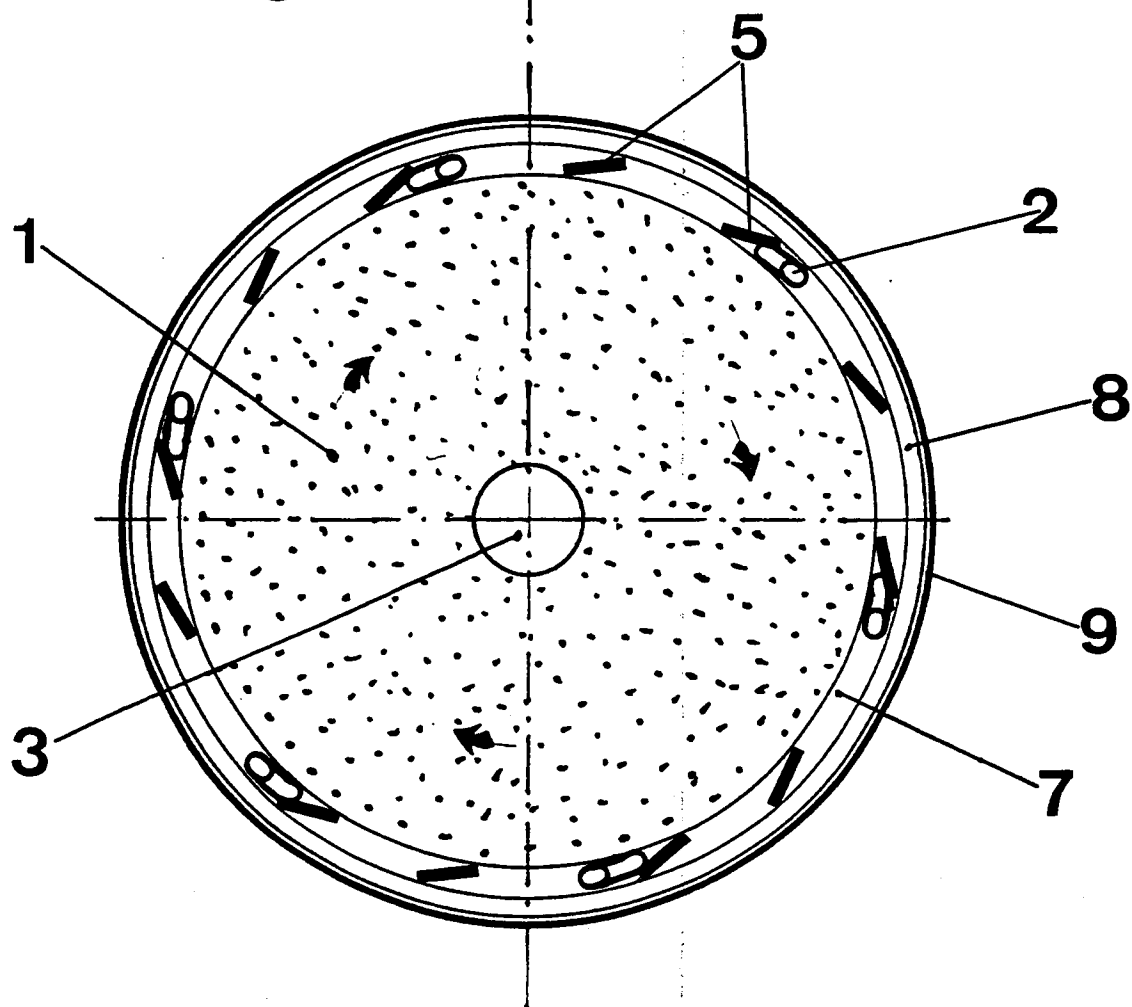


FIG. 2.