

Beslutsdatum 2015-06-01

Patent nummer 1100500-6

Cegumark AB
P O Box 53047
SE-400 14 GÖTEBORG

Patenthavare: Qleeno AB
Ombud: Cegumark AB Ref: S248 P8SE
Benämning: Fluidumsystem för skurmaskin

Brevet sänds till: Cegumark AB, P O Box 53047, SE-400 14 GÖTEBORG.

Invändare:

Beslut

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår invändningen från
mot ovan angivet patent. Patentet gäller därför fortfarande.

Uppfinningen

Uppfinningen i patentet avser ett fluidsystem för en skurmaskin. Syftet med uppfinningen är att kunna komma åt rörledningar som leder bort skurvätska i ett fluidsystem för skurmaskiner så att ledningar som satts igen av smuts kan rensas. Detta syfte sägs uppnås genom ett fluidsystem innefattande en skivformig bottendel med väsentligen radiellt utsträckande vakuumkanaler varibottendelen är lösgörbart sammankopplad med ett bottentäcklock. Genom att de båda delarna kan tas isär uppnås åtkomst till vakuumkanalerna och eventuella igensättningar kan tas bort.

De godkända patentkraven innefattar ett självständigt krav 1:

1. Fluidumsystem (50) för skurmaskin (1) som innefattar en av en motor (4) roterbart (58) driven golvbehandlingsborste och/eller skiva (7) med omslutande ringformad sarg (8) samt skurvätskeledning (9) och vakuumsugkanal (10) för tillföring (11) av skurvätska (12) resp för uppsugning (13) av smutsad skurvätska (14), **kännetecknat därav**, att en med väsentligen radiellt sig sträckande vakuumsugkanaler (24) försedd skivformig bottendel (25) är belägen ovanför sagda roterbara borste och/eller skiva (7), att ett bottentäcklock (51) är förbundet med sagda bottendel (25), att utmed omkretsen av sagda bottendel (25) och bottentäcklock. (51) är munstycken (27) anslutna till sagda vacuumkanaler (24) för uppsugning av smutsad skurvätska (14), varvid sagda bottentäcklock (51) och sagda bottendel (25) är lösgörbara från varandra för åtkomst av de sagda väsentligen radiella

vacuumsugkanalerna (24) mellan desamma.

Anförda dokument:

I1: EP 0626817 B1 (familjemedlem med WO 9315646 A1, DE 69304898 A1, SE 9200341-7 A1)

I2: SE 470302 B (familjemedlem med WO 9216139 A1, US 5428863 A, EP 0577639 B1, AT 152894 A1)

I3: SE 461700 B (familjemedlem med WO 9003757 A1, US 5163203 A, EP 0437466 B1, DE 69219765 A1)

I4: Industridesign 000617220-0001; publicerad i RCD-Online 2006-12-12

I5: Industridesign 000617220-0002; publicerad i RCD-Online 2006-12-12

I6: Svenskt designskydd 79146; publicerad i Svensk designdatabas 2006-09-06

Parternas argumentation:

Invändaren

Invändaren yrkar i en invändningsskrivelse inkommen till PRV 2012-11-15 att patentet bör upphävas i sin helhet i enlighet med 25 § 1 punkten i patentlagen, därför att patentkraven inte uppfyller kravet på nyhet och uppfinningshöjd i förhållande till endera av I1-I6.

Invändaren hävdar att det patenterade fluidsystelet är en direkt kopia på de fluidsystelet som beskrivs i endera av I1-I6.

Invändaren framför att tekniken att tillföra skurvätska och sedan suga upp denna efter att den borstats runt på en smutsig yta redan är känd från de anförda dokumenten.

Invändaren upprepar sina yrkanden i skrifter inkomna 2014-12-10 samt 2015-01-02

Patentinnehavaren

Patentinnehavaren bemöter invändarens yrkande i ett svar på invändning inkommet till PRV 2013-09-05. I svaret hävdar patenthavaren att invändningen är av okynneskaraktär med syfte att fördröja handläggningen av ärendet och att de anförda dokumenten inte utgör sakliga nyhetshinder eller annat som skulle förhindra patent i ärendet.

Ett ytterligare inlägg kom från patentinnehavaren 2014-12-15, i vilket patenthavaren försvarar nyhet och uppfinningshöjd i förhållande till dokument I1-I3.

PRV:s bedömning

Nyhet

PRV har gjort följande särdragsanalys av patentkravet 1 med syfte att utröna nyhetsläget. Följande relevanta tekniska särdrag återfinns i krav 1:

A) en roterbart driven golvbehandlingsborste eller skiva (7),

- B) omslutande ringformad sarg (8),
- C) skurvätskeledning (9) för tillföring (11) av skurvätska,
- D) vakuumsugkanal (10) uppsugning (13) av smutsad skurvätska,
- E) skivformig bottendel (25),
- F) radiellt sig sträckande vakuumsugkanaler (24) anordnade i bottendelen (25),
- G) bottentäcklock (51) anordnat att vara lösgörbart förbundet med bottendelen (25),
- H) munstycken (27) anslutna till nämnda vakuumsugkanaler för uppsugning av smutsad skurvätska,

Denna särdragsanalys jämförs nedan med vardera av invändningsdokumenten I1-I3, vilka är patentskrifter.

Övriga dokument I4-I6 utgör designskydd och är inte tillräckligt detaljerade för att tillföra något utöver det som framkommit av dokument I1-I3. Dokument I4-I6 kommenteras därför inte i detalj.

I förhållande till I1:

I dokument I1 återfinns en roterbart driven hållare (1) för borste (1a) med borste (motsvarande särdrag A); en omslutande ring (7) (motsvarande särdrag B); en skurvätskeledning (3) (motsvarande särdrag C); en vakuumsugkanal (6) uppsugning av vätska (motsvarande särdrag D); en skivformig bottendel (1) (motsvarande särdrag E); radiellt anordnade vakuumsugkanaler (11) anordnade i bottendelen (1) (motsvarande särdrag F) samt munstycken (2) för uppsugande av smutsad skurvätska (motsvarande särdrag H).

Särdrag G, bottentäcklock anordnat att vara lösgörbart förbundet med bottendelen, saknas däremot i I1. Bottendelen (1), vilken innefattar vakuumkanalen (11), verkar istället vara anordnad i ett stycke.

Det patenterade fluidsystelet är alltså nytt i förhållande till I1 (jmf 2 § PL).

I förhållande till I2:

I dokument I2 återfinns en roterbart driven hållare (1) för borste samt borste (motsvarande särdrag A); en omslutande ring som utgör en del av utsugsomslutning (4) (motsvarande särdrag B); en skurvätskeledning (3) (motsvarande särdrag C); en vakuumsugkanal (6) för uppsugning av vätska (motsvarande särdrag D); en skivformig bottendel (1) (motsvarande särdrag E); samt munstycken (2) för uppsugande av smutsad skurvätska (motsvarande särdrag H).

Särdrag F, radiellt sig sträckande vakuumsugkanaler anordnade i bottendelen, saknas i I2. Vakuumsugkanalerna är anordnade på bottendelen (1) och inte i denna.

Även särdrag G, ett lösgörbart bottentäcklock, saknas. Avsugningsringen (4), såsom visad på högra delen av figur 1, kan sägas utgöra ett ringformigt

bottentäcklock men synes inte vara lösgörbar.

Det patenterade fluidsystemet är alltså nytt i förhållande till I2 (jmf 2 § PL).

I förhållande till I3:

I dokument I3 återfinns en roterbart driven hållare för borste (1) med borste (motsvarande särdrag A); en omslutande ring i form av en skyddsmantel (8) (motsvarande särdrag B); en skurvätskeledning (5) (motsvarande särdrag C); en vakuumsugkanal (18) för uppsugning av vätska (motsvarande särdrag D); en skivformig bottendel (1) anordnad med borste (motsvarande särdrag E) samt munstycken (3) för uppsugande av smutsad skurvätska (motsvarande särdrag H).

I I3 saknas både särdrag för bottentäcklock och radiellt sig sträckande vakuumsugkanaler.

Det patenterade fluidsystemet är alltså nytt i förhållande till I3 (jmf 2 § PL).

Uppfinningshöjd

Dokument I1 anses utgöra teknikens ståndpunkt. Genom I1 beskrivs en skurmaskin som tillåter användning även i trånga utrymmen (se figurer 1 och 2; spalt 2, rad 34-rad 41). Skurmaskinen är anordnad med en hållare (1) för en skurborste (1a). Till hållaren och skurborsten är anordnat ett tillförselrör (3) för rent skurvatten. Vattnet som tillförs tvättar golvet genom att borste (1a) roterar och blir därmed nedsmutsat. Det smutsiga skurvattnet trycks genom borstens (1a) rotation ut mot dess periferi, där det stoppas av läppar (5) som är i kontakt med golvet och hindrar att vattnet skjuts ut över underlaget som skuras. I närhet av läpparna (5) finns munstycken (2) anordnade. Genom dessa munstycken suges det smutsiga vattnet upp och förs bort, antingen i rör (10) anordnat över hållare eller genom hål eller kanaler (11) inuti hållare (1).

Syftet med skurborstsystemet är att tillhandahålla ett lättanvänt och lättstyrt system som kan komma åt även svårtillgängliga ställen.

Skillnaden mellan fluidsystemet enligt patentet och skurborstsystemet enligt I1 är att borsthållaren är anordnad med ett löstagbart bottentäcklock.

Den tekniska effekten av denna skillnad är att vakuumsugkanalerna som är anordnade i bottendelen kan komma åt för rensning ifall de blir igensatta.

Problemet som löses genom den patenterade uppfinningen kan därmed formuleras till att finna ett fluidsystem för skurmaskiner där rörledningar som leder bort skurvätska kan rensas från smuts.

En fackman inom tekniken får ingen ledning av I1 till att modifiera skurmaskinen så att det går att komma åt vakuumsugkanalerna i syfte att rensa dessa från igensättande smuts. Problemet som anges i I1 (att öka

användbarheten för skurmaskiner) leder inte fackmannen till att försöka förbättra rengöring av vakuumsugkanaler. Inte heller fackmannens allmänna kunnande skulle motivera fackmannen till att göra modifieringen med lösgörbart bottenäcklock och roterande bottendel med radiellt sig sträckande kanaler som gjorts i enlighet med patentkrav 1.

Det anses inte heller troligt att fackmannen genom en kombination av I1 med endera av I2 eller I3, eller I2 i kombination med I3 skulle uppnå det i krav 1 beskrivna fluidsyste

Av samma anledning som vid bedömning av uppfinningens nyhetsvärde (se ovan) diskuteras inte designskydden som representeras av dokument I4-I6. Dessa dokument anses därmed inte utgöra något hinder för uppfinningshöjd, varken var för sig eller i kombination med något ytterligare dokument.

Det i patentkrav 1 beskrivna fluidsyste

Sammanfattning och slutsats

PRV bedömer att fluidsyste

PRV drar därför slutsatsen att patentet ska gälla i sin nuvarande lydelse.

Beslutande

Lena Nilsson
Patentexpert

Föredragande

Johan Kjellgren
Patentingenjör

Hur man överklagar PRV:s beslut

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvär

Patentbesvär

Bilaga

P a t e n t k r a v

1. Fluidumsystem (50) för skurmaskin (1) som innefattar en av en motor (4) roterbart (58) driven golvbehandlingsborste och/eller skiva (7) med omslutande ringformad sarg (8) samt skurvätskeledning (9) och vacuumsugkanal (10) för tillföring (11) av skurvätska (12) resp för uppsugning (13) av smutsad skurvätska (14), **kännetecknat därav**, att en med väsentligen radiellt sig sträckande vacuumsugkanaler (24) försedd skivformig bottendel (25) är belägen ovanför sagda roterbara borste och/eller skiva (7), att ett bottentäcklock (51) är förbundet med sagda bottendel (25), att utsed omkretsen av sagda bottendel (25) och bottentäcklock (51) är munstycken (27) anslutna till sagda vacuumkanaler (24) för uppsugning av smutsad skurvätska (14), varvid sagda bottentäcklock (51) och sagda bottendel (25) är lösgörbara från varandra för åtkomst av de sagda väsentligen radiella vacuumsugkanalerna (24) mellan desamma.

2. Fluidumsystem enligt patentkrav 1, **kännetecknat därav**, att sagda väsentligen radiella vacuumsugkanaler (24) bildas av spår i sagda skivformiga bottendel (25) och vilka spår är öppna sett utmed dess ena sidoyta (25A).

3. Fluidumsystem enligt patentkrav 2, **kännetecknat därav**, att sagda skivformiga bottendel (25) är belägen ovanför sagda bottentäcklock (51), sett när en ifrågavarande golvscurmaskin (1) står på ett underlag (2).

4. Fluidumsystem enligt något av ovan angivna patentkrav, **kännetecknat därav**, att en gemensam mittaxel (19), som invändigt däri uppvisar sagda vätskeledning (9) samt sagda axiellt sig sträckande vacuumsugkanal (10), ansluter med sagda axiella vacuumsugkanal (10) till sagda väsentligen radiellt sig sträckande vacuumsugkanaler (24).

5. Fluidumsystem enligt patentkrav 4, **kännetecknat därav**, att sagda mittaxel (19) mottages med dess nedre ändparti (19C) i en central mottagningsöppning (69) i sagda bottenäcklock (51) förbindande dess axiella vacuumsugkanal (10) med sagda väsentligen radiellt sig sträckande vacuumsugkanaler (24).

6. Fluidumsystem enligt patentkrav 5, **kännetecknat därav**, att nedre delen (19C) av sagda mittaxel (19) uppvisar en svarställd vägg (66), att ett parti av sagda vägg uppvisar en ansats (52) som mottages i en central öppning (53) i bottenäcklocket (51) resp vilar på sagda öppnings (53) övre periferiella kantparti (54).

7. Fluidumsystem enligt patentkrav 6, **kännetecknat därav**, att en öppning för genomsläppning av skurvätska (12) från vätskeledningen (9) i mittaxeln (19) mynnar i en bottenöppning (65) i mittaxelns (19) botten (66).

8. Fluidumsystem enligt något av patentkraven 4-7, **kännetecknat därav**, att en skyddande axel (37) omsluter sagda mittaxel (19) utmed dess mantelyta (19A) samt dess övre horisontella ändparti (19B).

9. Fluidumsystem enligt något av ovan angivna patentkrav, kännetecknat därav, att genom sagda botten-
täcklock (51) sträcker sig slitsformiga mottagningsöpp-
ningar (56) för mottagande av delstycken (57) av sagda
sarg.

10. Fluidumsystem enligt något av ovan angivna
patentkrav, kännetecknat därav, att bottendelen är anord-
nad att fungera som mottagningsstöd för en skivformad nav-
motor (4) och drivas därav att roteras.