

Föreliggande uppfinning avser ett drivsystem för skurmaskin som innefattar en av en motor roterbart driven golvbehandlingsborste och/eller skiva med omslutande ringformad sarg och skurvätskeledning samt
5 vacuumsugkanal för tillföring av skurvätska resp uppsugning av skurvätska.

Kända skurmaskiner innefattar motorer som gör att den aktuella skurmaskinen bygger avsevärt i höjded.
10 Detta gör att maskinen ej lämpar sig så bra att användas när det gäller att komma åt under låga föremål, såsom t.ex. vid säten och sitsar i bussar, tunnelbanevagnar, tåg etc.

Huvudändamålet med den föreliggande uppfinningen är därför i första hand att åstadkomma ett
15 drivsystem av ovan angivet slag som möjliggör att bl.a. lösa ovan sagda problem på ett enkelt och effektivt sätt men som även löser en mängd ytterligare problem.

Sagda ändamål uppnås medelst ett drivsystem enligt den föreliggande uppfinningen, som i huvudsak kännetecknas därav, att motorn bildas av en platt
20 liggande elektriskt driven navmotor, att motorns rotor är drivbart förbunden med sagda roterbart drivna golvbehandlingsborste och/eller skiva, medan motorns stator är förbunden med skurmaskinens stationära stomme.

25 Uppfinningen beskrives nedan såsom ett antal föredragna utföringsexempel varvid hänvisas till de bifogade ritningarna, på vilka

Fig 1 visar i perspektiv ett snitt av en skurmaskin enligt uppfinningen med visad motor,

30 Fig 2 visar en perspektivbild av maskinen sedd snett underifrån,

Fig 3-4 visar i perspektiv maskinen snett ovanifrån,

Fig 5 visar i perspektiv en sprängvy av maskinen och dess isärtagbara delar,

Fig 6 visar en tvärsnittsbild av maskinen med visad elsladdsdragning,

5 Fig 7 visar en schematisk perspektivvy av maskinen snett ovanifrån,

Fig 8 visar en tvärnittsvy av maskinen, och

Fig 9 visar en perspektivvy av maskinen
10 sedd snett underifrån och i snitt.

En kompakt skurmaskin 1 som visas på ritningarna är normalt anordnad och avsedd att innefattas av en ej visad stomme med hjul och handtag och med vars hjälp operatören framför sagda skurmaskin 1 på det golv 2
15 eller annat underlag som man önskar skura med hjälp av ifrågavarande skurmaskin 1. Således visas och beskrives endast själva skurdelen 3 med motor 4 och rengöringsdelar 5.

I syfte att i första hand försöka få skur-
20 maskinen 1 så låg som möjligt, att dess verksamma höjd H ej inkräktar på låga möbler och andra hindrande låga föremål som är belägna lågt över golvet 2, har drivsystemet 6 anordnats på speciellt sätt.

Enligt uppfinningen innefattar ett driv-
25 system 6 för en skurmaskin 1, som innefattar en av en elektriskt driven motor 4 roterbart driven golvbehandlingsborste och/eller rengöringsskiva 7 och med omslutande sarg 8 av elastiskt material, t.ex. plast eller gummi, och skurvätskeledning 9 samt vacuumsugkanal 10 för tillföring
30 11 av ren skurvätska 12 och skurmedel resp för uppsugning 13 av smutsad skurvätska 14, att motorn bildas av en plattliggande elektriskt driven navmotor 4. Vidare är motorns 4 rotor 15 drivbart, förbunden med sagda roterbart 16 drivna

golvbehandlingsborste och/eller skiva 7, medan motorns 4 stator 17 är förbunden med skurmaskinens 1 stationära stomme 18. I inbyggt läge i sagda skurmaskin 1 uppvisar motorn 4 väsentligt större utsträckning sidledes, d.v.s. på bredden B, än i höjddled H, således horisontellt resp vertikalt. Detta gäller under förutsättning att skurmaskinen 1 hålles i normalt skurläge på ett väsentligen horisontellt underlag 2. Förhållandet mellan bredd och höjd på motorn kan vara ca 8:1.

10 Motorn 4 omsluter en stationär vertikal mittaxel 19, vilken uppvisar en invändigt däri anordnad skurvätskeledning 9 resp vacuumsugkanal 10, samt en anslutning 20 för skurvätskeledningen 9 resp en anslutning 21 för vacuumsugkanalen 10. En skyddande kåpa 37 med
15 anslutningar för sagda vacuumsugkanal 10 resp skurvätskeledning 9 omsluter axeln 19 ovanifrån.

Sagda mittaxel 19 bildar även mottagningskanal 22 för motorns elektriska kablar 23 samt är förbunden med motorns sagda stator 17, vilken uppvisar motorns
20 lindningar. Mittaxeln 19 är förbunden med maskinens stationära stomme 18. Rotorn 15 är som en integrerad del förbunden med en skivformig, med radiella vacuumkanaler 24 försedd bottendel 25 och ett övertäckande motortäcklock 26, och använd smutsad skurvätska 14 uppsuges via dessa
25 vacuumsugkanaler 24 från uppsugningsmunstycken 27. Tillförd skurvätska 12 landar på golvet 2 från skurvätskeledningen 9 i mittaxeln 19 via en central urtagning 28 i rengöringsskivan 7.

Mellan lagringsdelar 29, 30 hos stommen 18
30 är företrädesvis anordnade gyroskopiska upphängningar 31 vilka är anordnade att upptaga maskinens rörelser under gång.

Lagringar 32 för maskinen är förbundna med sagda axel 19 med dess resp innerring 33 och med lagerhållare i form av omslutande stöd 34, 35 för dess resp yttering 36. Sagda omslutande stöd 34, 35 är förbundna
5 med bottendelen 25 resp med motortäcklocket 26.

Funktion och beskaffenhet av uppfinningen torde ha förståtts med ledning av vad som ovan visats och beskrivits.

Uppfinningen är naturligtvis inte
10 begränsad till de ovan beskrivna och på de bifogade ritningarna visade utförandena. Modifieringar är möjliga, särskilt när det gäller de olika delarnas beskaffenhet, eller genom användande av likvärdig teknik, utan att man frångår skyddsområdet för uppfinningen, såsom den definie-
15 ras i patentkraven.