

- Frembringelsen angår et møbelhjul med en stationær stedel, på hvilken der er lejret mindst én løberulle således, at denne kan rotere om en akse. Sådanne møbelhjul kendes i adskillige udformninger med én eller flere løberuller. Et
- 5 møbel, der er forsynet med møbelhjul, kan let bevæges hen over en gulvflade, hvilket er ønskeligt i visse situationer. I andre situationer ønsker man imidlertid, at møblet ikke bevæger sig, selv om det måtte blive udsat for vandret rettede kraftpåvirkninger.
- 10 Med den foreliggende frembringelse er der blevet tilvejebragt et møbelhjul, hvor løberullen eller løberullerne på simpel måde kan låses, så at deres rotation hindres. Dette opnås ved den nye frembringelse ved låseorganer, der er
- 15 udformet på eller aktiveres af en navdel, der er udrejeligt monteret på steddelen, men som er aksialt forskydelig mellem en låsestilling, i hvilken låseorganerne er således i indgreb med dele af løberullen, at denne hindres i at rotere, og en fristilling, i hvilken låseorganerne er ude af indgreb med løberullen.
- 20 Navdelen kan være forskydeligt monteret på steddelen på en hvilken som helst egnet måde, og navdelen kan eksempelvis være fjederpåvirket mod sin fristilling, så at den af fjederkraften føres fra låsestillingen til fristillingen, fx ved aktivering af et udløserorgan.
- 25 Ved en foretrukken udførelsesform omfatter navdelen imidlertid på hver sin side af møbelhjulet anbragte, indbyrdes forbundne aktiveringsdele. Dette indebærer, at man ved at udøve en trykpåvirkning på den ene aktiveringsdel kan føre navdelen fra dens fristilling til dens låsestilling og ved
- 30 at aktivere aktiveringsdelen på den anden side af møbelhjulet kan føre navdelen fra låsestillingen til fristillingen.

Møbelhjulet kan som nævnt ovenfor have en enkelt løberulle, men det har fortrinsvis to løberuller, der hver især er

anbragt mellem en af aktiveringsdelene og steldelen på hver sin side af denne. Aktiveringsdelenes yderflader kan udgøre de centrale dele af møbelhjulets modstående sideflader, og aktiveringsdelene for låseorganerne behøver således ikke at
5 have en negativ indflydelse på møbelhjulets udseende.

De på modstående sider af møbelhjulet anbragte aktiveringsdele skal være indbyrdes forbundet, fx ved hjælp af en aksial stangforbindelse. Hvis løberullen eller løberullerne ønskes monteret på en drejeligt lejret aksel, kan denne fx
10 være hul, og aktiveringsdelenes stangforbindelse kan da strække sig gennem den hule aksel. Ved en foretrukken udførelsesform er løberullen eller løberullerne imidlertid udrejeligt lejret på en aksel, der er udrejeligt, men
15 da udrejeligt fastgjort til akselen. På denne måde kommer akselen for løberullen eller løberullerne samtidig til at tjene som stangforbindelse mellem de på modsatte sider af møbelhjulet anbragte aktiveringsdele.

De på navdelen udformede låseorganer kan være af en hvilken
20 som helst art. Eksempelvis kan der være tale om friktionsbremser eller blokeringsbremser, der aktiveres ved forskydning af navdelen. Låseorganerne for løberullerne er imidlertid fortrinsvis således positioneret, at de ved forskydning af navdelen samtidigt kan bringes i indgreb med
25 og låse de to løbehjul. Låseorganerne kan eksempelvis have form af friktionsorganer. Ved den foretrukne udførelsesform har låseorganerne imidlertid form af én eller flere fordybninger eller fremspring, der er indrettet til i låsestillingen at indgribe med én eller flere tilsvarende
30 fremspring eller fordybninger på løberullen eller løberullerne således, at dennes drejning blokeres. Eksempelvis kan låseorganerne have form af en tandkrans eller en krans af fordybninger, som så kan samvirke med én eller flere fordybninger eller tænder og eventuelt en hel krans af sådanne
35 fordybninger eller tænder på den pågældende løberulle.

De to aktiveringsorganer er fortrinsvis forskelligt udformet og/eller forsynet med forskellige markeringer, så at man tydeligt kan se, hvilket aktiveringsorgan, der skal påvirkes for henholdsvis at låse og frigøre løberullen eller løberullerne. Disse markeringer kan eksempelvis omfatte farvemarkeringer.

Frembringelsen vil i det følgende blive nærmere forklaret under henvisning til tegningen, på hvilken fig. 1-3 viser en udførelsesform for møbelrullen ifølge frembringelsen set henholdsvis fra den ene side, forfra og fra den anden side, og fig. 4 og 5 viser i lidt større målestok et diametralt snit i møbelhjulet i henholdsvis en låst og en ikke-låst tilstand.

Det på tegningen viste møbelhjul har en stedel 10, der kan omfatte en halvcirkulær skærm 11, og som ved hjælp af en lodret akseltap 12 kan monteres i et ikke vist møbelben således, at møbelhjulet kan svinge omkring en i hovedsagen lodret akse 13.

Møbelhjulet har endvidere to med aksial indbyrdes afstand anbragte løberuller 14, der er drejeligt monteret i forhold til stellet omkring en aksel 15. På hver ende af akselen 15 er der fast monteret et aktiveringsorgan, henholdsvis 16 og 17, der har form af et endeskjold og således danner møbelhjulets endeflader eller sideflader.

Akselen 15's midterste del har en affræsning 18, der er således ført i steldelen 10, at akselen ikke kan drejes, men kun forskydes i forhold til steldelen. Løberullerne 14, der er drejeligt lejret på den stationære aksel 15, hindres i aksial forskydning i forhold til steldelen ved hjælp af rundtgående snaplåseforbindelser 19, hvis med hinanden indgribende dele er udformet på henholdsvis løberullerne 14 og steldelen 10. Det ene aktiveringsorgan 16 har en ringformet, udvendig fordybning 20, hvis bund eksempelvis kan

have en farve, der står i kontrast til farven af aktive-
ringsorganet eller endeskjoldet 16 i øvrigt, så at der
eksempelvis fremkommer en let synlig rød ring. På inder-
siden af aktiveringsorganet eller endeskjoldet 16 er der
5 udformet låseorganer i form af en krans af tænder 21, der
er anbragt med indbyrdes perifere afstande, medens der på
den tilgrænsende løberulle 14 aksialt over for tandkransen
21 er udformet ét eller flere låsefremspring 22, som er
indrettet til at kunne gå i indgreb med tandkransen 21's
10 tandmelletrum.

Det andet aktiveringsorgan 17 er sammensat af to dele, idet
der på den navformede del, som omslutter enden af akselen
15, er fastgjort en indvendig låsering 23, der langs sin
ydre periferi har en krans af tænder 24. Ét eller flere
15 låsefremspring 25 er udformet på en fra den tilgrænsende
løberulle 14 aksialt udragende krave 26 og ligger aksialt
uden for tandkransen 24 i møbelhjulets ikke låste stilling.
Endeskjoldet eller aktiveringsorganet 17 har en aksialt
inddragende flange 27, der indgriber i en tilsvarende
20 cirkulær, aksialt forløbende spalte i den tilgrænsende
løberulle 14. Ydersiden af den aksiale flange 27 kan have
en farve, der står i kontrast til farven af møbelhjulet i
øvrigt. Eksempelvis kan ydersiden af flangen 27 have en rød
farve, medens møbelhjulet i øvrigt har en mørk eller en grå
25 farve.

I den i fig. 5 viste stilling er låsefremspringene 22 og 25
på løberullerne 14 ude af indgreb med tandkransene 21 og
24. Løberullerne 14 kan derfor frit rotere omkring akselen
15, og den aksiale flange 27 på aktiveringsorganet 17 er i
30 hovedsagen fuldstændigt optaget i den tilsvarende cirkulære
spalte i den tilgrænsende løberulle 14. I fig. 5 er møbel-
hjulet således vist i sin ikke låste stilling.

Ved at påvirke aktiveringsorganet 16, der er forsynet med
den cirkulære, fx røde fordybning 20, med et aksialt indad-
35 gående tryk, fx ved hjælp af en fod, forskydes den enhed,

der består af aktiveringsorganerne 16 og 17, låseringen 23 og akselen 15, mod højre (i fig. 4 og 5) i forhold til steldelen (10). Derved bringes låsefremspringene 22 og 25 på rullerne 14 i indgreb med tandkransene 21 og 24 på aktiveringsorganerne 16 og 17, som er udrejelige i forhold til steldelen 10. Som følge heraf blokeres løberullerne 14, og møbelhjulet låses. I denne stilling vil en del af den med kontrastfarve forsynede yderside af den aksiale flange 27 være blottet, som det fremgår af fig. 4, hvorved man umiddelbart kan se, at møbelhjulet er låst. Hvis aktiveringsorganet eller endeskjoldet 17 nu påvirkes af en vandret indadrettet kraft, fx ved hjælp af en fod, vil delene 15-17 og 23 blive forskudt tilbage til den i fig. 5 viste stilling, så at løberullerne 14 frigives.

15 Møbelhjulets dele kan være fremstillet af et hvilket som helst egnet materiale, fx letmetal eller plast. Ved den foretrukne udførelsesform er akselen 15 fremstillet af stål eller et andet metal, medens de øvrige dele er fremstillet af plast.

20 Det er klart, at der ved den i fig. 1-5 viste udførelsesform kan foretages forskellige ændringer. Eksempelvis kan låsefremspringene 22 og 25 være anbragt på aktiveringsorganerne 16 og 17, medens tandkransene 21 og 24 kan være anbragt på løberullerne 14. Det er også muligt at erstatte 25 tandkransene og låsefremspringene med samvirkende friktionsbremseflader.

Fig. 6-8 viser et noget ændret design for det omhandlede møbelhjul.

BRUGSMODELKRAV

1. Møbelhjul med en stationær steldel (10), på hvilken der er lejret mindst én løberulle (14) således, at denne kan rotere om en akse,
5 k e n d e t e g n e t ved låseorganer (21, 24), der er udformet på eller aktiveres af en navdel (15-17, 23), der er udrejeligt monteret på steldelen (10), men som er aksi-
alt forskydelig mellem en låsestilling, i hvilken låseorga-
nerne er således i indgreb med dele (22, 25) af løberullen
10 (14), at denne hindres i at rotere, og en fristilling, i
hvilken låseorganerne (21, 24) er ude af indgreb med lø-
berullen (14).
2. Møbelhjul ifølge krav 1,
k e n d e t e g n e t ved, at navdelen (15-17, 23) om-
15 fatter på hver sin side af møbelhjulet anbragte, indbyrdes
forbundne aktiveringsdele (16, 17).
3. Møbelhjul ifølge krav 1 eller 2,
k e n d e t e g n e t ved, at det har to løberuller (14),
der hver især er anbragt mellem en af aktiveringsdelene
20 (16, 17) og steldelen (10) på hver sin side af denne.
4. Møbelhjul ifølge krav 2 eller 3,
k e n d e t e g n e t ved, at aktiveringsdelenes (17, 18)
yderflader udgør de centrale dele af møbelhjulets modståen-
de sideflader.
- 25 5. Møbelhjul ifølge et hvilket som helst af kravene 2-4,
k e n d e t e g n e t ved, at løberullen eller løberuller-
ne (14) er drejeligt lejret på en aksel (15), der er
udrejeligt, men forskydeligt monteret i steldelen (10), og
at aktiveringsdelene (17, 18) er udrejeligt fastgjort til
30 akselen (15).
6. Møbelhjul ifølge et hvilket som helst af kravene 3-5,

k e n d e t e g n e t ved, at låseorganerne (21, 24) for løberullerne (14) er således positioneret, at de ved forskydning af navdelen (15-17, 23) samtidigt kan bringes i indgreb med og låse de to løbehjul (14).

5 7. Møbelhjul ifølge et hvilket som helst af kravene 1-6, k e n d e t e g n e t ved, at låseorganerne (21, 24) har form af én eller flere fordybninger eller fremspring, der er indrettet til i låsestillingen at indgribe med én eller flere tilsvarende fremspring (22, 25) eller fordybninger på 10 løberullen eller løberullerne.

8. Møbelhjul ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t ved, at låseorganerne har form af en tandkrans (21, 24) eller en krans af fordybninger.

15 9. Møbelhjul ifølge et hvilket som helst af kravene 2-8, k e n d e t e g n e t ved, at de to aktiveringsorganer (16, 17) er forskelligt udformet og/eller forsynet med forskellige markeringer (20).

20 10. Møbelhjul ifølge et hvilket som helst af kravene 1-9, k e n d e t e g n e t ved, at det er svingbart omkring en lodret akse (13), der ligger i afstand fra løberullens eller løberullernes (14) rotationsakse.

11. Møbelhjul i hovedsagen som vist i én eller flere af tegningens figurer.

25 12. Møbelhjul i hovedsagen som beskrevet i beskrivelsen under henvisning til tegningens figurer.