

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
KØBENHAVN

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 154324 B



(21) Patentansøgning nr.: 1285/79

(51) Int.Cl.⁴ A 47 B 88/04

(22) Indleveringsdag: 29 mar 1979

(41) Alm. tilgængelig: 01 okt 1979

(44) Fremlagt: 07 nov 1988

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 30 mar 1978 AT 2221/78

(71) Ansøger: JULIUS *BLUM GESELLSCHAFT M.B.H.; Im Staedtle 498; A-6973 Hoechst, AT

(72) Opfinder: Erich *Roeck; AT, Bernhard *Mages; AT

(74) Fuldmægtig: Hofman-Bang & Boutard A/S

(54) Udtrækningsstyr, f.eks. til skuffer

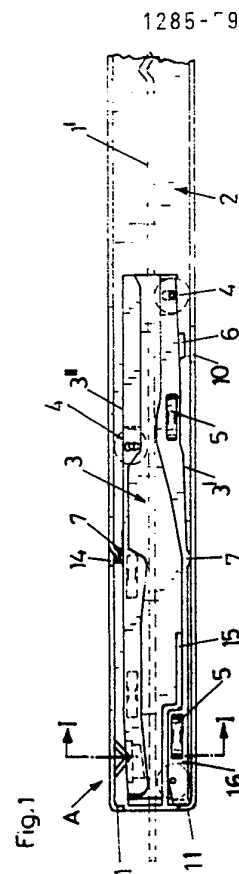
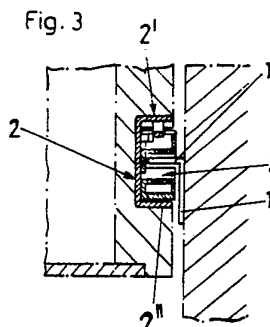
(56) Fremdragne publikationer

DE off. g. skrift nr. 2601669, 2601670, 2606603
SE ans. nr. 7811100
US pat. nr. 3142517, 4004841

(57) Sammendrag:

1285-79

Et udtrækningsstyr til skuffer, hvor der på begge sider af skuffen er anbragt en udtrækningsskinne (2) og en bæreskinne (1). Imellem bæreskinnen (1) og udtrækningsskinnen (2) er anbragt en løbevogn (3), i hvilken lastoverførende løberuller (4) er lejret. Løbevognen (3) har en fortrinsvis på midten anbragt knast (7), som ligger an mod et fremspring (2') på den skinne (2), som optager løbevognen (3), og om hvilken knast (7) løbevognen (3) kan kippe, hvorhos løbevognen (3) fortrinsvis er arreterbar i kipstillingen. Herved løses problemet med skuffens udfald fra møblet, når den bliver trukket ud, idet løbevognene (3) automatisk bliver i skinnerne (2), i hvilke de er lejret, arreteret i deres endestilling og sikret mod udfald fra skinnerne (2).



DK 154324 B

Opfindelsen angår et udtrækningsstyr, f.eks. til skuffer, af den i krav 1's indledning angivne art.

5 Sådanne udtrækningsstyr finder ofte anvendelse ved skuffer, men også ved hylder og lignende i moderne møbler og her igen især i køkkenmøbler. Dets opgave er i almindelighed at lette udtrækningen af skuffen og gøre dette så jævnt som muligt.

10 I den seneste tid anvendes foruden de kendte skuffestyr, som er forsynet med løbehjul eller med glidere, og hvor løbehjulene og gliderne er direkte fastgjort til bæ- og møbelskinnerne, i større og større udstrækning skuffe-udtrækningsstyr, ved hvilke løbehjulene, som ovenfor nævnt er holdt i et løbevognsbur og er flydende lejret imellem bæ- og udtrækningsskinnerne.

15 Det er opfindelsens formål at tilvejebringe et udtrækningsstyr af den ovennævnte art, ved hvilket løbevognen er standset ved udtrukket skuffe, således at denne ikke utilsigtet kan rulle frem eller tilbage i skinnerne, og ved hvilket løbevognen desuden også er sikret mod en
20 udvipning ved anvendelse af en U-skinne som bæ- eller udtrækningsskinne. Især skal der opnås en stor driftssikkerhed med udførelsen ifølge opfindelsen, man skal altså om muligt kunne undgå bevægelige dele.

25 Det skal yderligere nævnes, at løbevognens vippesikring til siden er af stor betydning. I almindelighed er skinnerne, i hvilke løbevognen er ført, hvilket såvel kan gælde udtrækningsskinnerne som bæreskinnerne, udført med et C-profil, hvorved skinnernes yderste rande griber om løbevognen og denne er holdt sikkert i skinnerne.

30 Ulempen ved en sådan udførelsesform består i, at der kræves dyre maskiner til fremstilling af C-profilskinnerne. En sådan profil kan ikke frembringes med en simpel presse, i det mindste ikke i én arbejdsgang, netop på grund

af C-profilskinnens indad bukkede rande.

Denne opgave er ifølge opfindelsen løst ved, at det indledningsvis angivne udtrækningsstyr er ejendommeligt ved det i krav 1's kendetegnende del angivne.

- 5 Opfindelsen skal i det følgende nærmere beskrives med henvisning til tegningen, hvorpå:

fig. 1 viser et skematisk billede af et udtrækningsstyr ifølge opfindelsen med indført skuffe, hvor kun løbevognen og skinnen, som optager løbevognen, er vist. Den med et mellemstykke indenfor løbevognen førte
10 korresponderende skinnene er af oversigtsmæssige grunde indtegnet halvt punkteret,

fig. 2 viser et lignende sidebillede som fig. 1 med udtrukket skuffe,

fig. 3 viser et snit langs linien I-I i fig. 1,

fig. 4 viser et snit langs linien II-II i fig. 2, og

fig. 5 viser skematisk afsnit A i fig. 1.

- 15 Udtrækningsstyret ifølge opfindelsen består i det væsentlige af en bæreskinne 1 på møbelsiden, en udtrækningsskinne 2 på skuffesiden og af løbevognen 3. I løbevognen er de lasteoverførende løberuller 4 anbragt.

Det er væsentligt, at det ifølge opfindelsen er ligegyldigt,
20 om skinnen, i hvilken løbevognen 3 er ført, som i udførelseseksemplet danner udtrækningsskinnen eller bæreskinnen. Det er væsentligt, at en skinne optager løbevognen i sig,

medens den anden skinne som i udførelseseksemplet bæreskin-
sinnen 1 på møbelsiden med et vandret mellemstykke 1'
rager imellem løbevognen 3's løberuller 4.

5 I udførelseseksemplet er løberullerne 4 lejret med mellem-
rum i løbevognen 3 og uden aksler, idet der i løbevognen
3 og ved løberullerne 4 er anbragt korresponderende side-
fordybninger og knaster, hvorved løberullerne 4 er holdt
i løbevognen 3, men er forskydelige i en vis grad, som i
det mindste svarer til højden a af anslagene 8.

10 I løbevognen 3 er i siden desuden anbragt udligningsrul-
ler, hvis lejring er udført på samme måde som på løbe-
rullerne 4 og hvilke udligningsruller forbedrer skuffens
styring til siden.

15 Som det fremgår af fig. 3 er udtrækningsskin-
nesiden udført med U-profil og bæreskin-
nen 1 på møbelsi-
den med L-profil. Møbel og skuffe er på denne figur vist
punktret. Løbevognen 3 er i udførelseseksemplet som alle-
rede nævnt ført i udtrækningsskin-
nen 2 på skuffesiden.

20 Løbevognen 3 har i nærheden af sin bageste ende en som
arretering tjenende næse 6, som ved fra udtrækningsfø-
ringen udtrukket skuffe rager ind i en udsparring 10 i
udtrækningsskinnens 2 nederste vandrette del 2, 2'.

25 Omtrent i midten af løbevognen 3 er der i udførelseseksem-
plet såvel ved løbevognens 3 øverste side 3" som ved dens
nederste side 3' anbragt knaster 7, omkring hvilke løbe-
vognen kan vippe. Knasterne 7 er således udformet, at de
glider eller næsten glider ved udtrækningsskinnens to
parallelle dele 2', 2".

Når skuffen er indskudt i møblet, dvs. når bæreskinnens 1 vandrette fremspring 1' er indført mellem løberullerne 4, befinder ansatsen 3, som er vist i fig. 4, sig inden for udtrækningsskinnens 2 U-profil, og løbevognen 3 er frit forskydelig på løbeskinnen 1 og i udtrækningsskinnen 2.

Bæreskinnen 1 er ved sin forreste ende ved det vandrette fremspring 1' fortrinsvis forsynet med et anslag 8, som antydnet i fig. 2. Dette anslag 8 kan eksempelvis være ud-bukket fra bæreskinnens 1 vandrette fremspring 1'.

10 Hvis skuffen bliver trukket i retning af pilen 0, bliver bæreskinnens 1 vandrette fremspring 1' efter hinanden trykket mod løbevognens 3 anslagsflader 9, 9'. Derved bliver løbevognen 3 vipet omkring den nederste knast og næs-
15 sen 6 bliver trykket ind i udtrækningsskinnens 2 udsparring 10. Dette finder selvfølgelig kun sted, når løbevognen 3 befinder sig ved udtrækningsskinnens 2 yderste ende, altså i den i fig. 1 og 2 viste stilling. En yderligere udtrækning af løbevognen 3 ved udtrækning af skuffen forhindres dog som følge af anslaget 11.

20 Den over anslagsfladen lejrede løberulle 4 er således lejret med spillerum, at den kan vige til side for bæreskinnens 1 anslag 8.

Løbevognens 3 løsgørelse sker ved, at bæreskinnen 1 med anslaget 8 støder fra løbevognen 3 via den i indskubningsvejen bageste nederste løberulle 4 (i fig. 1 og 2 helt til højre).

Hvis løbevognen bliver vipet omkring knasten 7, griber ikke blot næsen 6 ind i udsparingen 10, men også de to parallelle mellemstykker 12 på løbevognen bliver løftet og optager som vist på tegningen imellem sig en vinkel af udtrækningsskinnens øverste vandrette del 2'. Hvis den ene af de to parallelforbindelsesstykker er udført elastisk og er bukket imod det andet parallelstykke 12, som vist i fig. 5, bliver løbevognen 3 holdt i klemme ved vinklen 13.

Udtrækningsskinnens øverste vandrette forbindelsesstykke 2' er fortrinsvis yderligere forsynet med en vinkel 14, som griber over siden af løbevognens 3 øverste knast 7, således at løbevognen absolut er holdt kipsikkert.

Løbevognens 3 løsning sker automatisk ved det vandrette fremsprings 1 indføring i løbevognen 3, når skuffen derunder bliver bragt i vandret stilling. Som det især fremgår af fig. 1 og 2 har løbevognen 3 en trinformat skillefuge 15, som skiller et afsnit af løbevognen 3, som bærer løberullen 4, fra den øvrige del af løbevognen 3. Som følge af at løbevognen 3 er fremstillet af formstof, er dette afsnit 16 og dermed løberullen 4 elastisk holdt i forhold til løbevognen 3, dvs. løberullen 4 kan ved skubning af bæreskinne 1 vige til side for ansatsen, hvorved det forhindres, at løbevognen 3 ved indstødning af anslaget 8 eller bæreskinne 1 fra vinklen 13, hvortil den er holdt ved hjælp af delen 12, bliver trykket ned og løber frit ind i skinnen.

P a t e n t k r a v :

1. Udtræksstyr, f.eks. til skuffer, med en bæreskinne (1) på hver side af et møbel, en udtrækningsskinne (2) på hver side af skuffen og mindst to løberuller (4) eller lignende, som overfører de imellem udtræknings- skinnerne (2) og bæreskinnerne (1) optrædende vertikal- kræfter, og som er lejret i en som en løbevogn (3) ud- ført rulleholder, som er forsynet med et stift anbragt arreteringsorgan (6), som låser rulleholderen (3) i udtrækningsstyrets indskubningsretning, når udtræknings- skinnen (2) er udtrukket, hvorved løbevognen (3) er kipbar i den låste stilling ved bære- og udtræknings- skinnernes indbyrdes stilling, k e n d e t e g n e t ved, en klemanordning (12), som er anbragt på løbevog- nens (3) øvre eller nedre side, som ved kippet løbevogn (3) klemmer om et fremspring (13) på den ene (2) af skinnerne.
2. Udtræksstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at klemanordningen består af to med hinanden paral- lelle flanger (12) på løbevognen.
3. Udtræksstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at fremspringet på skinnen udgøres af en udbøjning (13) i skinnens øverste vandrette flange (2').
4. Udtræksstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at klemanordningen (12) er anbragt på løbevognens (3) øvre side (3").
5. Udtræksstyr ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at der på løbevognens (3) under- og overside (3', 3") er anbragt over for hinanden beliggende knaster (7), hvor den øvre knast (7) modsvarer et sideanslag

(14) på skinnen (2).

6. Udtræksstyr ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t ved, at en af flangerne (12) er udført fjedrende.

5 7. Udtræksstyr ifølge ethvert af kravene 1 - 6, k e n -
d e t e g n e t ved, at mindst én løberulle (4) for-
trinsvis den over for flangerne (12) beliggende, er
elastisk lejret på løbevognen.

10 8. Udtræksstyr ifølge krav 7, k e n d e t e g n e t
ved en skillefuge (15) i løbevognen (3) mellem flanger-
ne (12) og den modstående løberulle (4).

9. Udtræksstyr ifølge krav 8, k e n d e t e g n e t
ved, at skillefugen (15) er trinformet.

Fig.1

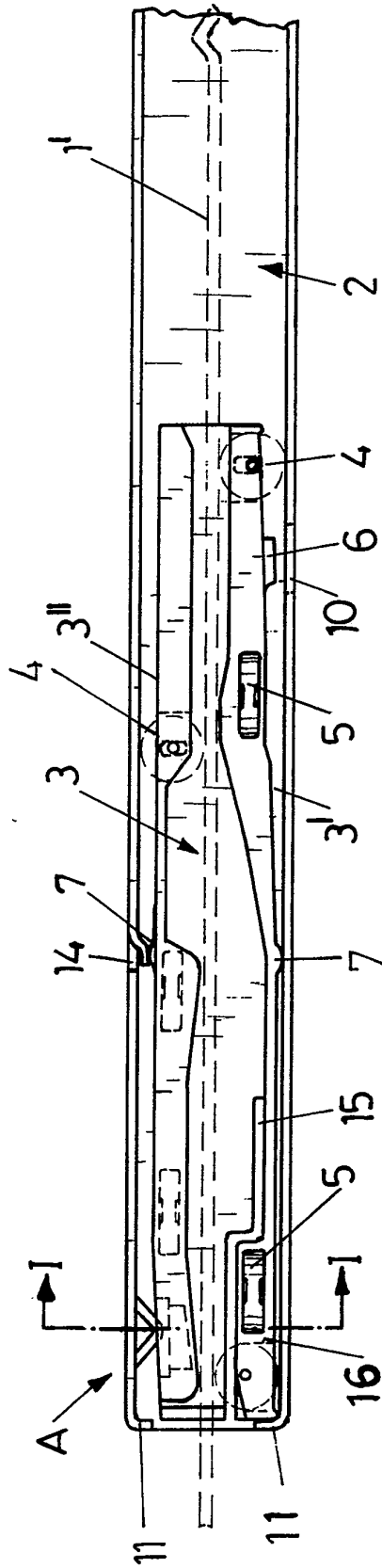


Fig.2

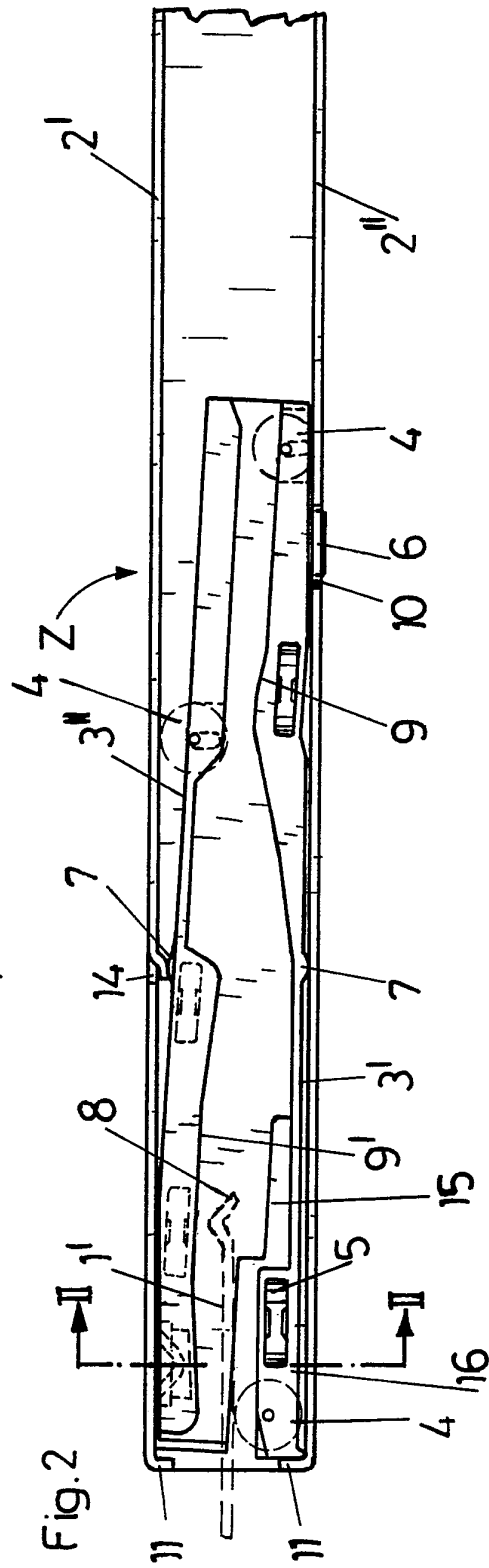


Fig. 3

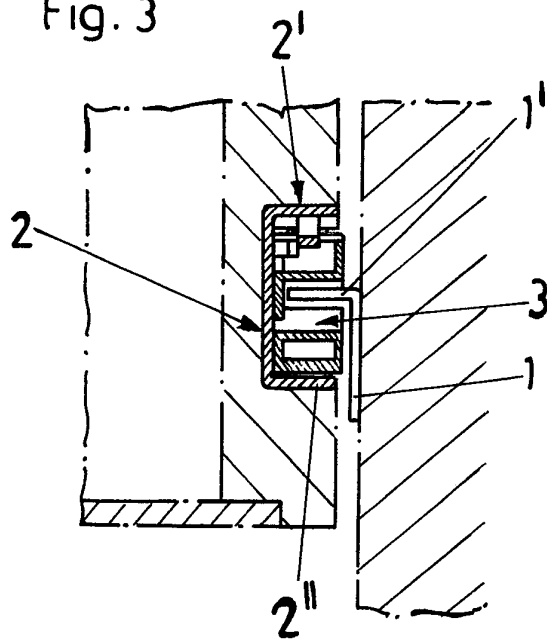


Fig. 4

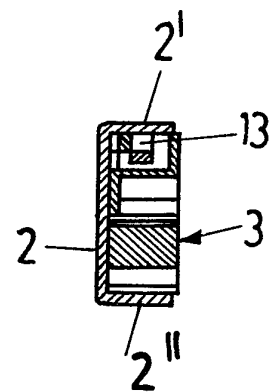


Fig. 5

