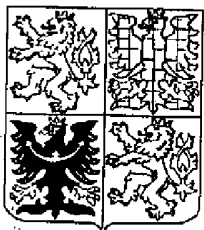


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 1931-95

(13) A3

6(51)

E 05 D 7/04

(22) 01.12.94

(32) 04.12.93

(31) 93/4341422

(33) DE

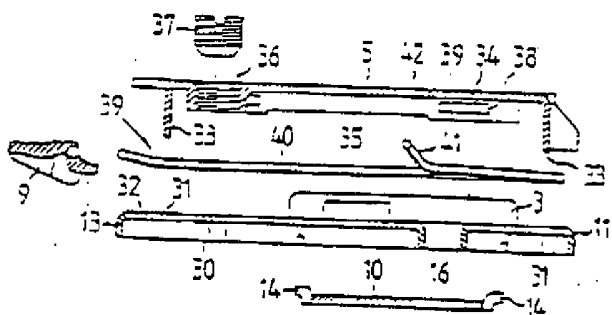
(40) 14.02.96

(71) KEUSCH GMBH, Deizisau, DE;

(72) Keusch Siegfried, Plochingen, DE;
Andrä Frank, Deizisau, DE;
Gaffal Peter, Rudersberg, DE;
Müller-Boysen Ulrich, Esslingen, DE;

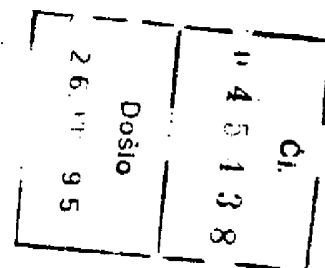
(54) Nábytkový závěs

(57) Nábytkový závěs sestává ze základní desky (1), která je upevněna na tělese nábytku (7), přičemž základní deska (1) je vytvořena ze dvou desek, a to základové desky (10), na které jsou upevněny posuvně horizontální saně (5) a krycí desky (11). Základová deska (10) a krycí deska (11) jsou v rovnoběžném směru s přední hranou (2) tělesa nábytku (7) přestavitelné. Na horizontálních saních (5) je upevněno rameno závěsu (63, 86) spojené kloubovými pákami (80, 81) s miskovitým prvkem (78) upevněným obvyklým způsobem ve dvířkách (77). Rameno závěsu (63, 86) je na horizontálních saních (5) upevněno prostřednictvím pomocného prvku (53, 87), který je na horizontálních saních (5) zajištěn upevňovacím zařízením (39), vytvořeným ve tvaru vhodně zahnuté, celistvé pružiny (40), k jehož uvolnění slouží ovládací element (9).



Nábytkový závěs

ÚŘAD
PRŮMYŠLOVÉHO
VLASTNICTVÍ



Oblast techniky

Vynález se týká závěsu, zejména závěsu k zavěšení nábytkových dvířek nebo vyklápěcích nábytkových dvířek. Závěs sestává ze základní desky, která je upevněna na nábytkovém tělese, přičemž základní deska je prostřednictvím ramene závěsu kloubově spojena s miskovitým prvkem, který je spojen s nábytkovými dvířky, popřípadě vyklápěcími nábytkovými dvířky.

Stav techniky

Příklad nábytkového závěsu tohoto typu je znám například z německého patentového spisu č. 2 806 958.

Nábytkové závěsy tohoto typu mají vícero možností přestavení. Jedna z možností přestavitelnosti za účelem vyrovnání nepřesností při upevnění závěsu spočívá ve změně polohy osy otáčení dále dopředu nebo dozadu, vzhledem k přední hraně tělesa skříně. Další možnosti přestavení závěsu jsou v jeho přestavení buď nahoru, nebo dolů.

Třetí možnost přestavení je takzvané základní přestavení, při kterém může být závěs přestaven kolmo k upevňovací ploše základní desky.

U některých známých řešení tohoto druhu, například podle evropského patentového spisu č. B1-168 731, se přestavování závěsu provádí ve směru vyklopení ramene závěsu kolem osy otáčení, uspořádané na vzdálenějším konci od dvířek. Při tomto vyklápění se však mění mezera mezi dvířky a přední hranou tělesa skříně. Při vyrovnání pak

následuje při vyklopení zároveň i posunutí ramene závěsu v jeho podélném směru.

Podstata vynálezu

Vynález si klade základní úkol vytvořit závěs, který při jednoduchém konstrukčním uspořádání umožňuje jednoduchou a účinnou možnost přestavení kolmo k upevňovací desce základní desky.

K řešení tohoto úkolu je vytvořen závěs vyznačující se znaky obsaženými v prvním patentovém nároku. Další provedení vynálezu je předmětem vedlejších patentových nároků. Především se předpokládá, že při přestavení zůstane zachována rovnoběžnost mezi ramenem závěsu a pomocným prvkem. Zatímco u známého stavu techniky existuje také možnost vyrovnání mezery na základě současného pootočení a délkového posunutí, u vynálezu zůstává zároveň zachována i geometrie. Pootočení u známého stavu techniky vede k tomu, že se v konečném stavu mění úhel mezi stěnou tělesa skříně a dvířky, zatímco u řešení podle vynálezu zůstává tento úhel stejný. Tento úhel je ale důležitý zejména tehdy, jestliže je použit pružinový mechanismus, kterým musí být dvířka zavřena.

V dalším provedení podle vynálezu se předpokládá, že základní deska je vytvořena z jedné, na tělese nábytku upevněné, základové desky a z jedné, na této základové desce upevněné, krycí desky, které jsou v rovnoběžném směru s přední hranou tělesa nábytku přestavitelné. Tím je možno provádět také přestavení v kolmém směru, obvykle tedy do výšky.

Závěs podle vynálezu tedy umožňuje přestavení ve třech směrech. Především je výhodné to, je-li přestavitelnost plynulá.

K přestavení obou desek, tvořících společně základní desku, může být podle vynálezu použit zubový čep, který je otočně uložen v jedné z desek, a svým ozubením je v záběru s řadou zubů uspořádaných vždy v druhé z desek. Přestavení je pak možno zcela jednoduše a přesně nastavit pomocí obvyklého nářadí, například s pomocí běžného šroubováku.

Vedení mezi oběma deskami může být dosaženo tak, že jedna deska, výhodně právě základová deska, svou okrajovou branou doléhá na obvodový okraj druhé desky, výhodně právě krycí desky. Nejsou tedy proto potřeba žádná přídavná zařízení nezbytná pro vedení.

K zajištění proti nazdvižení se předpokládá, že krycí deska je po obvodě opatřena jazýčky, které po upevnění základové desky na krycí desku jsou ohnuty a zasahují pod základovou desku.

K zajištění aretace nastavené polohy mezi základovou deskou a krycí deskou může být do závitového otvoru krycí desky vsazen šroub s, vpředu sraženou hranou, který při zašroubování prvek základové desky nebo krycí desky rozevře v radiálním směru a přitlačí jej tak proti jinému prvku, upravenému vždy na druhé desce. Působí-li šroub na prvek krycí desky, má tento druh aretace tu výhodu, že při otáčení šroubu nevznikají při jeho nastavování žádné jiné síly.

Podle dalšího provedení vynálezu lze výhodu shledat v tom, že na základní desce jsou posuvně upraveny horizontální saně. Aretace již jednou nastavené polohy přitom může být provedena podobným způsobem, jako mezi základovou a krycí deskou.

K vedení a upevnění horizontálních saní je na základní desce upraven alespoň jeden nástavec, který prochází podélnou štěrbinou vytvořenou v základní desce. Zajištění může být provedeno například tak, že nástavec je opatřen rozšiřující se hlavou, jejímž prostřednictvím je na zadní straně základní desky upevněn na postranních okrajích podélné šterbiny. Podle vynálezu mohou být v podélném směru horizontálních saní upraveny v určitém odstupu dva nástavce tohoto druhu.

Další provedení podle vynálezu spočívá v tom, že k aretaci horizontálních saní na základní desce je použit aretační šroub, který se snaží je nadzvednout, až háčky na nástavcích dosednou na spodní stranu základní desky.

Tento šroub může být s výhodou vsazen do závitového otvoru vytvořeného v horizontálních saních a vzepřen o vrchní stranu základní desky. Tuto aretaci je možno provádět s pomocí běžného nářadí v obvyklém směru otáčení. Bylo by však také možné vsadit šroub do závitového otvoru vytvořeného v základní desce a aretaci pak provádět otáčením šroubu vlevo. V tomto případě by musely být horizontální saně opatřeny otvorem, který má menší průměr, než je průměr šroubu.

Podle vynálezu lze aretaci zlepšit zejména tím, že volný konec aretačního šroubu, tj. konec, který zabezpečuje aretaci, je vytvořen ve tvaru komolého kužele.

Upevňovací zařízení k upevnění ramen závěsu na horizontální saně může být podle vynálezu vytvořeno tak, že upevnění může být provedeno bez použití nářadí, pouze jednoduchým zatlačením nebo zapadnutím. Za tímto účelem může být upevňovací zařízení opatřeno alespoň jednou západkou, na které je upravena pružina, která je v záběru s příslušným vybráním ramene závěsu.

Rovněž uvolnění upevňovacího zařízení je možno provést bez použití nářadí, tj. tedy, je-li upevňovací zařízení podle vynálezu opatřeno ovládacím prvkem k otevření, popřípadě ke zpětnému zatažení zarážky.

Je však také možné rameno závěsu zavěsit například na jednom místě a potom prostřednictvím pootočení dostat do záběru se západkou zatíženou pružinou. Zejména vhodný způsob je však podle vynálezu ten, kdy upevnění lze dosáhnout pouhým nasunutím. Toto nasunutí může být provedeno kolmo k tělesu skříně. Právě u dvířek s vícero závěsnými rameny je jejich připevnění tímto způsobem podstatně ulehčeno, neboť všechna závěsná ramena mohou být současně zatlačena a zarážena kolmo ke stěně skříně, na které jsou upevněny části ramen závěsu.

Za tímto účelem jsou západky uspořádány oboustranně v ose a ve dvou místech s odstupem ve směru posuvu horizontálních saní. Potom je možno ramena závěsu upevnit na čtyřech místech s pomocí západky zatížené pružinou.

U řešení podle vynálezu se předpokládá, že západky jsou vytvořeny tak, že si samy vytvoří vlastnosti pružiny. Podle vynálezu jsou západky a pružiny s výhodou zhotoveny z vhodně zahnutého drátu na pružiny.

Podle vynálezu může být upevňovací zařízení podle dalšího provedení vytvořeno tak, že rameno závěsu se ve směru svého poklesu rozevře, například v důsledku působení pružiny, s výhodou prostřednictvím stejné pružiny, která otevírá i západku. Tím se dosáhne toho, že při uvolnění upevňovacího zařízení, například pomocí ovládacího prvku, jsou ramena závěsu uvolněna z polohy upevnění. Zároveň vede toto rozevření pružinou k tomu, že při upevnění ramen závěsu vznikne jistý protitlak, který vede ke zjevnému

zapadnutí ramen závěsu. U provedení podle vynálezu je ovládací prvek v záběru s pružinou, takže zmíněné procesy mohou být uskutečněny v důsledku prostého tahu.

Západky mohou být vytvořeny ve tvaru výstupků, které zasahují skrz otvory vytvořené ve tvaru okýnek v obou protilehlých postranních stěnách horizontálních saní do odpovídajících otvorů pomocného prvku. Tyto otvory ve tvaru okýnek mohou přitom zároveň sloužit k zajištění západek.

Podle vynálezu je rovněž možno provádět přestavení pomocného prvku na rameni závěsu, a to plynule, například s pomocí šroubu.

Při paralelním přesunutí mohou být použity libovolné prostředky. Zejména výhodné však je, jsou-li mezi pomocným prvkem a ramenem závěsu upraveny dvě tlakové pružiny, které způsobí vzájemné paralelní vyrovnaní obou částí. V tomto případě může být provedeno přestavení s pomocí jediného přestavovacího prvku. Současně má toto uspořádání s tlakovými pružinami tu výhodu, že závěs podle vynálezu působí dokonce tak, že absorbuje nárazy.

Paralelní posuv může být rovněž proveden tak, že na pomocném prvkem, nebo na rameni závěsu, je přesuvně upevněno smykadlo, které je v záběru s kulisovým vedením vždy jiného dílu. Toto smykadlo může být opatřeno například ozubením, takže může být přestaveno prostřednictvím ozubeného čepu. Tento ozubený čep je možno rovněž obsluhovat obvyklým otáčením šroubem.

U řešení podle vynálezu se předpokládá, že smykadla uvedeného typu mohou být upravena na dvou místech v určitých odstupech. Tato smykadla mohou být například přestavována stejnými přestavovacími prvky, přičemž se rovněž předpokládá, že obě smykadla působí v opačném směru.

Přehled obrázků na výkresech

Další význaky, podrobnosti a výhody jsou seznatelné z doslovného znění patentových nároků se zřetelem k obsahu popisu, a z následného popisu příkladného provedení vynálezu, jakož i z přiložených výkresů. Zde značí:

- Obr. 1 - pohled shora na základní desku závěsu s horizontálními saněmi podle vynálezu,
- Obr. 2 - zobrazení základní desky v pohledu zdola,
- Obr. 3 - řez rovinou III-III znázorňující aretaci základové a základní desky,
- Obr. 4 - podélný řez částmi podle obr. 1 v rozloženém stavu,
- Obr. 5 - pohled shora na základovou desku,
- Obr. 6 - pohled shora na krycí desku,
- Obr. 7 - řez krycí deskou v rovině VII-VII podle obr. 6
- Obr. 8 - řez krycí deskou v rovině VIII-VIII,
- Obr. 9 - pohled shora na horizontální saně,
- Obr. 10 - čelní pohled na horizontální saně,
- Obr. 11 - upevňovací zařízení k upevnění ramena závěsu na horizontálních saních,
- Obr. 12 - podélný řez pomocným prvkem,
- Obr. 13 - čelní pohled na pomocný prvek,
- Obr. 14 - pohled shora na pomocný prvek podle obr. 12,
- Obr. 15 - pohled shora na horizontální saně s vsazenou pružinou znázorněnou na obr. 11,
- Obr. 16 - podélný řez ramenem závěsu,
- Obr. 17 - podélný řez ramenem závěsu opatřeným pomocným prvkem podle prvního příkladného provedení,
- Obr. 18 - provedení ramene závěsu s pomocným prvkem, odpovídající obr. 17 podle druhého příkladného provedení,
- Obr. 19 - příčný řez příkladným provedením podle obr. 18,
- Obr. 20 - pohled shora zakrytí pro závěs,

- Obr.21 - pohled ze strany na zakrytí podle obr.20,
- Obr.22 - provedení odpovídající obr. 17 v pozměněném příkladném provedení,
- Obr.23 - pohled ze strany na uspořádání podle obr.22,
- Obr.24 - provedení odpovídající obr. 3 znázorněné v dalším příkladném provedení.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 je v pohledu shora znázorněna základní deska 1 nakreslená v příslušné poloze, přičemž čerchovanou čarou je označena přední hrana 2 tělesa nábytku 7, která tedy probíhá kolmo. Základní deska 1 obsahuje dvě křídlové části 3, které jsou uspořádány na vrchním a spodním konci základní desky 1. Mezi oběma křídlovými částmi 3 se nachází prohloubení 4, které probíhá kolmo k přední hraně 2 tělesa nábytku 7. V tomto prohloubení 4 jsou na základní desce 1 upevněny horizontální saně 5, které jsou zajištěny v předem stanovené poloze aretačním šroubem 6.

Upevnění základní desky 1 na těleso nábytku 7 je provedeno pomocí dvou upevňovacích šroubů 8, jejichž hlavy, jak je zřejmé z obr. 1, jsou vsazeny do odpovídajících otvorů v základní desce 1, přičemž každá křídlová část 3 je opatřena jedním upevňovacím šroubem 8.

Horizontální saně 5 mohou být po uvolnění aretačního šroubu 6 ve svém vlastním podélném směru mírně posunuty, popř. přestaveny, čímž může být upraven jejich odstup od přední hrany 2 tělesa nábytku 7. Obdobným způsobem je možno rovněž měnit polohu horizontálního smykadla společně s částí základní desky 1 rovnoběžně vzhledem k přední hraně 2.

Jak je znázorněno na obr. 1, horizontální saně 5 v uvolněné poloze jsou opatřeny upevňovacím zařízením, které může být ovládáno pomocí ovládacího elementu 2. Ovládacím elementem 2 může být například tlačítko.

Jak ukazuje obr. 2, základní deska 1 je vytvořena ze dvou desek, a to ze základové desky 10 a krycí desky 11. Základní deska 1 je na obr. 2 znázorněna v pootočené poloze kolem roviny IV-IV z obr. 1. Základová deska 10 je pomocí již dříve zmíněných upevňovacích šroubů 8 pevně přišroubována k tělesu nábytku 7, k čemuž je opatřena dvěma upevňovacími otvory 12. Vnější obvod základové desky 10 je vytvořen ve tvaru obdélníka. Krycí deska 11 je téměř po celém jejím obvodu směrem k tělesu nábytku 7, resp. ve směru k základové desce 10, zahnutá dolů. Tento zahnutý okraj 13 v oblasti křídlových částí 3 má tvar obdélníka. Příčný rozměr základové desky 10, která má rovněž tvar obdélníka a rozměrově odpovídá vnitřní vzdálenosti zahnutých okrajů 13 krycí desky 11, takže základní deska 10 zčásti podélně doléhá svoji postranní hranou na zahnutý okraj 13. Tím je krycí deska 11 uložena na základové desce 10, aniž by k tomu bylo potřeba učinit nějakých dalších opatření.

K zabezpečení proti nadzvižení je základová deska 10 po obvodu opatřena vyvýšenými zónami 14, jak je rovněž znázorněno na obr. 3, které jsou vytvořeny falcováním základové desky 10. Zde má tedy základová deska 10 vytvořen odstup od její spodní strany. Okraj 13 krycí desky 11 je opatřen jazýčky 15, které jsou po straně zahnuty dovnitř a zabírají pod vyvýšenými zónami 14 základové desky 10. Tím je dosaženo zabezpečení proti nadzvednutí.

V základové desce 10 je vytvořeno vybrání 16, které probíhá přibližně rovnoběžně s přední hranou 2 tělesa nábytku 7, jehož jedna podélná hrana 17 je opatřena řadou

zubů 18. Do ozubení této řady zubů 18 zabírají zuby ozubeného čepu 19, který je uložen v krycí desce 11 a je přístupný otvorem z vrchní strany krycí desky 3. Ozubený čep 19 může být na své čelní straně, která je přístupná, opatřen zářezem 20 a tím je možno s ním za použití obvyklého šroubováku otáčet.

Jak je dále zřejmé z obr. 1, krycí deska 11 obsahuje výsek 21, ve kterém je plech krycí desky 11 za účelem vytvoření zahnutého můstku 22, zdeformován směrem dolů.

Základová deska 10 obsahuje rovněž výsek 23, který je vytvořen pravouhle v podélném směru, přičemž jeho podélný směr probíhá rovnoběžně se směrem přestavení základové desky 10 a krycí desky 11. Jak je zřejmé z obr. 3, zde je na základové desce 10 vytvořen úzký lem 24 směřující směrem nahoru ke krycí desce 11, přičemž na obr. 3 je znázorněn v takové pozici, kdy doléhá na boční hranu přepážky 22.

V podélném směru, na stejném místě základové desky 10 jako je výsek 23, je okraj 25 základové desky 10 rovněž vyhnut nahoru a tvoří zde tak druhý lem 26, odpovídající lemu 24. Lem 26 doléhá na zahnutý okraj 13 krycí desky 11.

Krycí deska 11 dále obsahuje závitový otvor 27, ve kterém je zašroubován aretační šroub 28. Tento aretační šroub 28 je na svém předním konci, kterým je zaváděn do otvoru, opatřen zkosením 29 ve tvaru komolého kužele, které doléhá na vnitřní strany lemů 24 a 26. Jestliže je aretační šroub 28 zašroubován dále, rozevřou se tak oba lemy 24 a 26 v radiálním směru a jsou tak vytlačovány směrem ven, čímž se jeden lem 24 vzepře proti můstku 22 a druhý lem 26 se vzepře proti okraji 13 krycí desky 11.

Pro nastavení krycí desky 11 na základové desce 10 pevně přišroubované na tělese nábytku 7 slouží rovněž

ozubený čep 19, zatímco k aretaci již jednou nastavené polohy slouží aretační šroub 28. Tento způsob umožňuje velmi přesné a jemné nastavení krycí desky 11, přičemž aretace pak může působit tak, že přitom nemusí být prováděno žádné nastavení.

Ve střední části krycí desky 11, kde je vytvořeno vrchní prohloubení, je rovněž vytvořen ohnutý okraj 13. Tím je vytvořen ve střední, příčně procházející části 30 krycí desky 11 prostor, který je v určité vzdálenosti od tělesa nábytku 7.

V této střední části 30 jsou v příčném směru k přední hraně 2 tělesa nábytku 7 v určitém odstupu vytvořeny dvě podélné štěrby 31, které jsou na jednom konci opatřeny rozšířením 32. Rozšířením 32 procházejí výstupky 33 horizontálních saní 5, vytvořené ve tvaru háčků, které jsou pak na zadním okraji podélné štěrby 32 zajištěny proti vyzvednutí.

Na obr. 4 je pro lepší pochopení znázorněno ještě jednou provedení části základní desky a horizontálních saní ve vzájemně rozloženém stavu. Přímou s tělesem nábytku 7 je spojena základová deska 10, která však předtím byla spojena s krycí deskou 11. Na krycí desku 11 jsou vsazeny horizontální saně 5, které jsou svými výstupky 33 prostrčeny skrz rozšíření 32 vytvořené na konci podélné štěrby 31.

Horizontální saně 5, jejichž střední část 34 je vytvořena ve tvaru desky, mají v oblasti podélných stran vytvořeny krátké, dolů směřující postranní stěny 35. Ve střední části 34 je dále vytvořen zapuštěný, závitem opatřený otvor 36, do kterého může být našroubován aretační šroub 37.

Pevným dotažením aretačního šroubu 37 se horizontální saně 5 oddálí od základové desky 11, čímž se dosáhne vzpříčení a tím i aretace na spodní straně krycí desky 11.

V postranních stěnách 35 horizontálních saní 5 jsou v oblasti obou konců vytvořeny otvory 38 ve tvaru okýnek, kterými procházejí šikmo konce 39. Mezi krycí desku 11 a horizontální saně 5 je vsazeno upevňovací zařízení 39, které je podle znázorněného příkladu provedení vytvořeno jako celistvá pružina 40. Pevné uložení této pružiny 40 je provedeno výčnělky v otvorech 38. Část pružiny 40 je provedena jako výstupek 41, který vyčnívá skrz vybrání 42 vytvořené ve střední části 34 horizontálních saní 5.

Na obr. 5 je znázorněn pohled shora na základovou desku 10, která byla na obr. 2 znázorněna v pohledu zdola. Z obrázku jsou zřejmé vyvýšené zóny 14 na okrajích podélných hran, pod které mohou zasahovat jazýčky 15. Rovněž jsou zřejmé lemy 24 vytvořené výsekem 23 a lemy 26 vytvořené ohnutím okraje 25, které tak tvoří kanálek s rovnoběžnými postranními stěnami pro uložení přední části aretačního šroubu 28, opatřené zkosením 29.

Na obr. 6 je znázorněna spodní strana krycí desky 11 s otvory pro upevňovací šrouby 8, s otvorem 43 pro uložení vrchního konce ozubeného čepu 19 a se závitovým otvorem 27 pro aretační šroub 28. Z obrázku je rovněž patrný můstek 22, který je uspořádán vedle zmíněného závitového otvoru 27 pro aretační šroub 28.

Tento můstek 22 je rovněž zřejmý ze sklopeného podélného řezu na obr. 7. V tomto řezu podle obr. 7 jsou patrné i jazýčky 15 v okraji 13, které slouží k pevnému uložení krycí desky 11 na základové desce 10. Prohloubení 4, které tvoří střední díl 30 krycí desky 11, slouží k

uložení, zde na obrázku 7 neznázorněných, horizontálních saní 5.

Na obr. 9 je znázorněn pohled zdola na horizontální saně 5. Ty jsou na obou svých postranních stěnách 35, v místech obou konců, opatřeny zářezy 44, jejichž význam bude ještě dále objasněn. Zmíněné výstupky 33 jsou pak zhotoveny ohnutím vyseknutých konců plechu horizontálních saní 5. Ty mají, jak je totiž zřejmé z obr. 10, přibližně tvar písmene T s dříkem 45 a příčným nosníkem 46. Rozměr příčného nosníku 46 je přitom volen tak, že výstupky 33 je možno prostrčit rozšířenými částmi 32 podélných štěrbin 31, které pak po posunutí mohou být zavěšeny za okraj podélné štěrbin 31. Podle toho odpovídá šířka dříku 45 šířce podélné štěrbin 31.

Na obr. 11 je znázorněn pohled shora na již zmíněnou pružinu 40 podle obr. 4. Pružina 40 je zhotovena z jednoho kusu drátu vhodným ohnutím. Tato pružina 40 je zhruba řečeno vytvořena ve tvaru písmene U, přičemž konce 47 ramen 48 jsou ohnuty proti sobě směrem dovnitř. Ramena 48 přitom probíhají v podstatě navzájem rovnoběžně a jsou vždy ve dvou místech v určitém odstupu opatřeny ven směřujícími západkami 49, vytvořenými ve tvaru pilového zubu. Tyto západky 49 mají vytvořenou šikmo nabíhající přední hranu 50 a příkře ubíhající zadní hranu 51. Všechny přední hrany 50 jsou orientovány ve stejném směru.

V uzavřené části ve tvaru U, se pružina 40 od tohoto tvaru odvrací a tvoří zde tak tvar písmene W. Tato dovnitř nasměrovaná část 52 umožňuje nejen lepší pružení ramen 48 pružiny 40, ale zároveň tvoří, z roviny pružiny 40 poněkud vyčnívající, výstupek 41. Tento výstupek 41 zasahuje skrz vybrání 42, jak je zřejmé z obr. 9, ležícího nad obr. 11.

Pružina 40 podle obr. 11 je stlačena a vsazena do horizontálních saní 5, přičemž západky 49 pak zasahují do otvorů 38 vytvořených ve tvaru okének v postranních stěnách 35, jak je znázorněno na obr. 4. Tím nastane situace, která je znázorněna na obr. 5. Zde leží ramena 48 pružiny 40 rovnoběžně vzhledem k vnitřním stranám postranních stěn 35, zatímco výstupkovité západky 49 jsou prostrčeny skrz otvory 38 ve tvaru okének a přečnívají ven. Na obr. 15 vlevo je znázorněn ovládací element 9, který je spojen se zahnutými konci 47 pružiny 40. Západky 49 tak kloužou podél jejich šikmé přední hrany 50 z otvorů 38 ve tvaru okének ven, až západky 49 svojí vnější stranou již z otvorů 38 nepřečnívají a nastane tzv. odblokování.

Ke spojení s horizontálními saněmi 5 je určen pomocný prvek 53 upravený na rameni závěsu, znázorněný na obr. 12 až 14.

Pomocný prvek 53 je vytvořen jako podélně souměrná deska 54, jejíž tvar a rozměry odpovídají přibližně střední části 34 horizontálních saní 5. Na obou podélných hranách desky 54 jsou vytvořeny boční stěny 55, které jsou zhotoveny ohnutím plechu. Na obou koncích bočních stěn 55 jsou vytvořeny destičky 56, které se rozprostírají jak nad, tak i pod desku 54. Tyto na čtyřech rozích uspořádané destičky 56 slouží jako vedení pomocného prvku 53 v rameni závěsu, které má tvar žlábků.

V obou bočních stěnách 55 pomocného prvku 53 jsou vytvořena vybrání 57, které jak velikostí, tak i polohou, odpovídají otvorům 38 ve tvaru okének, vytvořených v postranních stěnách 35 horizontálních saní.

Boční stěny 55 pomocného prvku 53 jsou proto na jejich podélných hranách z vnějšku opatřeny vždy dvěma výstupky 58, znázorněnými na obr. 13, jejichž konce jsou zahnuty

dovnitř. Velikost a poloha těchto výstupků 58 je v souladu s velikostí a polohou zářezů 44 vytvořených v postranních stěnách 35 horizontálních saní 5. Pomocný prvek 53 je tak možno na horizontální saně 5 nasunout tak, že výstupky 58 dolehnou do zářezů 44. Tím se dosáhne polohy, kdy je pomocný prvek 53 vzhledem k horizontálním saním 5 stabilizován.

Deska 54 je ve svém středu opatřena průchozím otvorem 59 s vnitřním závitem 60.

V podélném směru pomocného prvku 53 po obou stranách průchozího otvoru 61 jsou vyseknutím 61 vytvořeny můstky 62 směřující nahoru, jejichž význam bude ještě dále objasněn. Jak je zřejmé v pohledu shora podle obr. 14, je pomocný prvek 53 v podélném směru protáhlý s pravoúhlým obrysem. Deska 54 obsahuje otvory, které umožňují přiložení pod ní ležících horizontálních saní 5.

Když je pomocný prvek 53 nasazen podle popsaného způsobu na horizontální saně 5, a pružina 40 z její uvolněné polohy opět uvolněna, proniknou západky 49 pružiny 40 skrz otvory 38 do vybrání 57 a zablokují tak tímto způsobem pomocný prvek 53 na horizontálních saních 5, které jsou jednou stranou upevněny na základní desce 1.

Upevnění pomocného prvku 53 na rameni závěsu 63 bude ještě objasněno ve vztahu k obr. 17.

Na obr. 16 je znázorněno rameno závěsu 63 v podélném řezu. Rameno závěsu 63 obsahuje dvě navzájem rovnoběžně probíhající, přibližně pravoúhlé boční stěny 64, které jsou v pravé koncové části, jak je patrné z obr. 16, opatřeny dvěma ložiskovými otvory 65 pro osy kloubů.

Obě boční stěny 64 jsou vzájemně spojeny přední stěnou 66, která na jejím konci, odvráceném k ložiskovým otvorům 65, je opatřena dolů zahnutým okrajem 67 ve tvaru krytu. Rovněž v přední části je vytvořen dolů zahnutý okraj 68, přičemž vzdálenost obou těchto zahnutých okrajů 67 a 68 odpovídá přibližně délce pomocného prvku 53.

Přední stěna 66 obsahuje středový otvor 69, který slouží k uložení přestavného šroubu, který bude ještě později popsán. V podélném směru po obou stranách středového otvoru 69 jsou uspořádány další otvory 70 a 71, jejichž okraj je vytvořen tak, že na spodní straně je kolem otvorů 70, 71 vytvořeno alespoň jednostranné drážkovité vybrání 72. Takto vytvořené tvarování, resp. drážkovité vybrání 72 tvoří vystředění pro uložení vždy jedné tlakové pružiny, vytvořené ve tvaru vinuté pružiny 73, jak je znázorněno na obr. 17. Do ramene závěsu 63 je mezi boční stěny 64 a dolů zahnuté okraje 67 a 68 vsazen pomocný prvek 53, který je zajištěn prostřednictvím přestavného šroubu 74. Mezi pomocný prvek 53 a rameno závěsu 63 jsou pak vloženy obě vinuté pružiny 73, jejichž poloha je zajištěna prostřednictvím drážkovitých vybrání 72 na okrajích otvorů 70, 71 a na druhé straně prostřednictvím můstku 62 vytvořeného na pomocném prvku 53. Obě vinuté pružiny 73 jsou voleny tak, aby vykazovaly stejnou charakteristiku, čímž se pomocný prvek 53 rozevírá rovnoměrně a tím rovnoběžně k přední stěně 66 rameno závěsu 63.

Přestavný šroub 74 zasahuje svou závitovou částí 75 do vnitřního závitu 60 průchozího otvoru 59 a doléhá spodní stranou hlavy šroubu na okraj středového otvoru 69. Jednoduchým přestavením přestavného šroubu 74 se mění vzdálenost mezi ramenem závěsu 63 a pomocným prvkem 53. Tato změna vzdálenosti se děje rovnoběžně sama od sebe, ve znázorněném příkladu provedení kolmo k čerchované čarou znázorněnému povrchu 76 tělesa nábytku 7. Při přestavení v

tomto směru se tedy nemění mezera mezi přední hranou 2 tělesa nábytku 7 a do dvířek 77 vsazeným miskovitým prvkem 78.

Jak je patrné z obr. 17, v ložiskových otvorech 65 jsou upraveny osy 79. Kolem každé z těchto os 79 jsou otočné kloubové páky 80, 81, které jsou v místech jejich protilehlých konců opět spojeny s kloubovými osami 82, 83 miskovitého prvku 78. Miskovitý prvek 78 je ve dvířkách 77 upevněn obvyklým způsobem, takže tato část již nebude dále popisována.

V rameni závěsu je upevněna jazýčková pružina 84, která svým volným koncem 85 tlačí na kloubovou páku 80 v místě jejího konce. Tento konec kloubové páky 80 je tvarován tak, že jeho vzdálenost k volnému konci 85 jazýčkové pružiny 84 se při otevření zvětší, zatímco v zavřené poloze dosahuje minima. Tím zůstávají dvířka 77 v normálním případě zavřena. Při přestavení ramene závěsu proti základní desce, tj. při tak zvaném základním přestavení, nenastanou žádné změny v úhlu nastavení mezi ramenem závěsu a miskovitým prvkem. Charakteristika jazýčkové pružiny 84 tak zůstává nezávislá na poloze ramene závěsu 63 vzhledem k tělesu nábytku 7.

Na obr. 18 je znázorněna další možnost nastavení, která může vycházet z rovnoběžného přesunutí mezi ramenem závěsu 86 a pomocným prvkem 87. Rameno závěsu 86 má na bočních stěnách 64 vytvořeny dvě drážky 88, které směřují šikmo k přední straně 66. Obě drážky 88 jsou navzájem zrcadlově orientovány. Vykazují tedy stejné stoupání ale opačně orientované.

Na desce 54 pomocného prku 87 jsou posuvně uložena dvě šoupátka 89, která svoji jednou stranou dosedají přímo na vrchní stranu desky 64 a proti nadzvižení jsou zajištěna

prostřednictvím výstupků 90 vytvořených na desce 54. Prohloubenou částí 91 desky 54 je prostrčen ozubený čep 92, který je roznýtován na spodní straně prohloubené části 91. Ozubený čep 92 je na své vrchní straně rovněž opatřen drážkou 93 k jeho ovládání. Hlava 94 ozubeného čepu 92 dosedá na vrchní stranu obou šoupátek 89.

Každé šoupátko 89, viz obr. 19, je vytvořeno přibližně ve tvaru U a obsahuje v místech oběma můstky navzájem spojených konců, na vnější straně výstupek 95, který zasahuje do podélných drážek 88. Delší z obou ramen 96 je opatřeno na vnější straně výstupky 97, dosedajícími na vnitřní strany bočních stěn 64, které tak tvoří vedení. Na vnitřní straně má delší rameno 96 vytvořeno ozubení 98, které je v záběru s vnějším ozubením ozubeného čepu 92. Při otáčení ozubeného čepu 92 ve směru hodinových ručiček podle obr. 19, budou obě šoupátka 89 tažena dovnitř, čímž budou taženy dovnitř i výstupky 95 z horních úseků podélných drážek 88 a tím se bude pomocný prvek 87 vzdalovat od ramene závěsu 86. Protichůdné uspořádání obou šoupátek 89 má společně se symetrickým uspořádáním drážek 88 tu výhodu, že paralelní posunutí probíhá současně, přesně jako u příkladu provedení podle obr. 17, kolmo k povrchu 76 tělesa nábytku 7, bez dalších vodících prvků.

K zakrytí závěsu může být podle vynálezu na těleso závěsu nasazen kryt 99, který může být upevněn například zaklapnutím nebo také nasunutím. Tento kryt 99 je tvarován tak, že všechny části závěsu jsou zakryty a přitom vytváří hladký povrch. Na obr. 20 je znázorněn v pohledu shůra kryt 99, který má vytvořeny dva výstupky 100 pro křídla 3 krycí desky 11, které jsou nižší než zbývající část krytu 99, jak je patrné z obr. 21. S pomocí výstupků 100 může být rovněž provedeno vyrovnaní krytu 99 na závěsu. Přední hrana 101 krytu zasahuje v uzavřeném stavu až k příslušné straně miskovitého prvku 78.

Zatímco u příkladu provedení ramene závěsu 63, které je podrobně znázorněno na obr. 17, kde může být rameno závěsu 63 přestavováno v rovnoběžném směru k tělesu nábytku 7, na obr. 22 a obr. 23 je znázorněno provedení, u kterého může být přestavení prováděno otáčivým pohybem. Na základní desce je stejným způsobem jako u zmíněného příkladného provedení upraven pomocný prvek 102, na kterém je přestavitelně upevněno rameno závěsu 103. Rameno závěsu 103 je na pravém konci podle obr. 22, tj. na konci přivráceném k dvířkám 77 vytvořeno stejným způsobem jako u příkladného provedení podle obr. 17, a proto nebude tato část již dále blíže popisována. Pomocný prvek 102 je na obou svých koncích opatřen jedním párem osových čepů 104, resp. 105. Každý pár osových čepů 104, 105 by mohl být rovněž zhotoven jako průchozí osy.

Rameno závěsu 103, které má v příčném řezu tvar písmene U, je na svém konci odvráceném od dvířek, opatřeno výřezy 106, jejichž šířka přibližně odpovídá průměru osových čepů 104.

Na protilehlém konci je pak rameno závěsu 103 opatřeno zářezem 107 umístěným nad obloukem, jehož šířka odpovídá průměru osových čepů 105, přičemž střed oblouku leží právě v místě, kde končí zářez 107.

Jak je znázorněno na obr. 22 rameno závěsu 103 je dále opatřeno závitovým otvorem, ve kterém je našroubován přestavný šroub 108, který zasahuje svým volným koncem do otvoru pomocného prvku 102. Při otáčení přestavným šroubem 108 se rameno závěsu 103 vyklání kolem bodu otáčení tvořeného osovým čepem 104 vsunutém do výřezu 106. Výřez 107 společně s osovým čepem 105 pak slouží k vedení ramene závěsu 103.

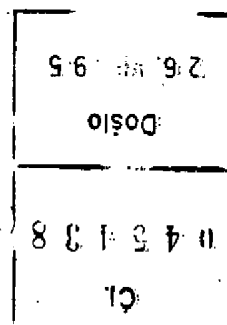
Na obr. 24 je znázorněno provedení, které oproti příkladnému provedení podle obr. 3 je poněkud pozměněno. Zatímco u příkladného provedení podle obr. 3 aretační šroub 28 rozevírá dva lemy 24, 26 směrem ven a přitlačuje je tak na části krycí desky 11, základová deska 110 podle příkladného provedení na obr. 24 obsahuje naproti její spodní strany vsazenou část 111, která je oddělena drážkou. Vsazená část 111, která probíhá v podstatě rovnoběžně se spodní stranou, je ohýbatelná. Na volném konci zvýšené vsazené části 111 je vytvořen zahnutý jazýček 112, který směřuje k vsazené části 111 téměř v pravém úhlu. Okraj krycí desky 11 je v této oblasti rovněž mírně odchýlen, takže jazýček 112 přiléhá na její vnitřní stranu po celé ploše. Při zašroubování tlačí aretační šroub 28 na vsazenou část 111, která se může poněkud sklápět, čímž je vnější strana jazýčku 112 přitlačována k vnitřní straně okraje krycí desky 11. Tím je dosaženo upnutí a tedy i zajištění krycí desky 11 na základové desce 110.

117

PATENTOVÉ NÁROKY

VLASTNÍK
PRŮMYŠLOVÉHO
ÚŘADU

1. Nábytkový závěs se
 - 1.1 základní deskou (1) určenou pro připevnění na těleso nábytku (7),
 - 1.2 horizontálními saněmi (5), které
 - 1.2.1 jsou přestavitelně upraveny na základní desce (1) ve směru kolmém k přední hraně (2) tělesa nábytku (7),
 - 1.3 s ramenem závěsu (63,86), které obsahuje
 - 1.3.1 dvě rovnoběžně s přední hranou (2) tělesa nábytku (7) probíhající osy (79), a
 - 1.3.2 dvě kolem těchto os (79) otočné kloubové páky (80,81) a
 - 1.3.3 pomocný prvek (53,87),
 - 1.3.3.1 který je upevněn na rameni závěsu (63,86)
 - 1.3.3.2 a je vzhledem k němu přestavitelný,
 - 1.4 s miskovitým prvkem (78) k upevnění na výkyvných dvířkách (77), který
 - 1.4.1 je opatřen dvěma rovnoběžnými kloubovými osami (82,83) k uchycení kloubových pák (80,81)
 - 1.5 a upevňovacím zařízením (39) k rozpojitelnému upevnění ramene závěsu (63,86) na horizontálních saních (5).



2. Nábytkový závěs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že směr přestavení pomocného prvku (53,87) proti rameni závěsu (63,86) probíhá kolmo k dosedací ploše základní desky (1) na tělese nábytku (7), přičemž přestavení probíhá při dodržení rovnoběžnosti mezi ramenem závěsu (63,86) a pomocným prvkem (53,87).

3. Nábytkový závěs podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že základní deska (1) je opatřena základovou deskou (10) upevnitelnou na tělese nábytku (7), přičemž na základové

desce (10) je dále ve směru rovnoběžném s přední hranou (2) tělesa nábytku (7) přestavitelně upevněna krycí deska (11).

4. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že přestavitelnost mezi pomocným prvkem (53,87) a/nebo mezi základovou deskou (10) a krycí deskou (11), je plynulá.

5. Nábytkový závěs podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že k přestavení je vytvořen ozubený čep (19,92), který je v záběru s ozubením (18,98).

6. Nábytkový závěs podle některého z nároků 3 až 5, **vyznačující se tím**, že vedení mezi základovou deskou (10) a krycí deskou (11) je dosaženo připojením rovnoběžných okrajových hran jedné z desek (10,11) na zahnutý okraj (13) druhé z desek (10,11).

7. Nábytkový závěs podle některého z nároků 3 až 6, **vyznačující se tím**, že krycí deska (11) je na základové desce (10) zajištěna proti nadzvižení ohnutými jazýčky (15).

8. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že aretace mezi horizontálními saněmi (5) a základní deskou (1) a/nebo mezi krycí deskou (11) a základovou deskou (10) je zajištěna radiálně působícím aretačním šroubem (28).

9. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že horizontální saně (5) jsou upevněny a/nebo vedeny prostřednictvím dvou výstupků procházejících podélnými drážkami vytvořenými v základní desce (1).

10. Nábytkový závěs podle nároku 9, **vyznačující se tím**, že k aretaci horizontálních saní (5) na základní desce (1)

je zde upraven aretační šroub (37), který působí ve směru zvětšující se vzdálenosti mezi základní deskou (1) a horizontálními saněmi (5).

11. Nábytkový závěs podle nároku 10, **vyznačující se tím**, že aretační šroub (37) je vsazen do závitového otvoru (36) vytvořeného v horizontálních saních (5) a působí na vrchní stranu základní desky (1).

12. Nábytkový závěs podle nároků 10 nebo 11, **vyznačující se tím**, že aretační šroub (37) je vytvořen jako kruhový nůž.

13. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upevňovací zařízení (39) k zajištění pomocného prvku (53,57) je na horizontálních saních (5) opatřeno nejméně jednou, pružinou zatíženou západkou (49).

14. Nábytkový závěs podle nároku 13, **vyznačující se tím**, že je opatřen ovládacím elementem (9) k převedení upevňovacího zařízení (39) do uvolněné polohy.

15. Nábytkový závěs podle nároku 14, **vyznačující se tím**, že ovládací element (9) otevře alespoň jednu, pružinou zatíženou západku (49).

16. Nábytkový závěs podle některého z nároků 13 až 15, **vyznačující se tím**, že západky (49) jsou uspořádány na dvou místech po obou stranách středové osy horizontálních saní (5), v určitém odstupu ve směru přestavení horizontálních saní (5).

17. Nábytkový závěs podle některého z nároků 13 až 16, **vyznačující se tím**, že alespoň jedna západka (49) a pružina (46) jsou vytvořeny z jednoho kusu ohnutého pružinového drátu.

18. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že upevňovací zařízení (39) je vytvořeno tak, že při uvolnění upevňovacího zařízení (39) je pomocný prvek (53,87) vytlačen ze své polohy.

19. Nábytkový závěs podle některého z nároků 14 až 18, **vyznačující se tím**, že ovládací element (9) působí na pružinu (40).

20. Nábytkový závěs podle některého z nároků 17 až 19, **vyznačující se tím**, že západky (49), které jsou vytvořeny ve tvaru výstupků, procházejí otvory (38) vytvořenými v postranních stěnách (35) horizontálních saní (5) do odpovídajících vybrání (57) pomocného prvku (53,87).

21. Nábytkový závěs podle nároku 20, **vyznačující se tím**, že otvory (38) vytvořené ve tvaru okýnek, slouží k zajištění pružiny (40).

22. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že přestavení pomocného prvku (53,87) proti rameni závěsu (63,86) je prováděno přestavovacím prvkem plynule.

23. Nábytkový závěs podle nároku 22, **vyznačující se tím**, že přestavovací prvek tvoří šroub.

24. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že mezi pomocným prvkem (53,87) a ramenem závěsu (63,86) jsou uspořádány dvě tlakové vinuté pružiny (73), které zajišťují rovnoběžnost pomocného prvku (53,87) vzhledem k rameni závěsu (63,86).

25. Nábytkový závěs podle nároku 24, **vyznačující se tím**, že vinuté pružiny (73) způsobují tlumení nárazů.

26. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že šoupátko (89) je v záběru alespoň s jedním na pomocném prvku nebo rameni závěsu (86) posuvně upraveným jiným dílem, vedeným v drážce (88).

27. Nábytkový závěs podle nároku 26, **vyznačující se tím**, že šoupátko (89) je v podélném směru ramene závěsu (86) s výhodou plynule přestavitelné.

28. Nábytkový závěs podle nároků 26 nebo 27, **vyznačující se tím**, že šoupátko (89) je opatřeno ozubením (98), do kterého zabírá ozubený čep (92).

29. Nábytkový závěs podle některého z nároků 26 až 28, **vyznačující se tím**, že je opatřen dvěma, proti sobě se pohybujícími přesuvnými šoupátky (89).

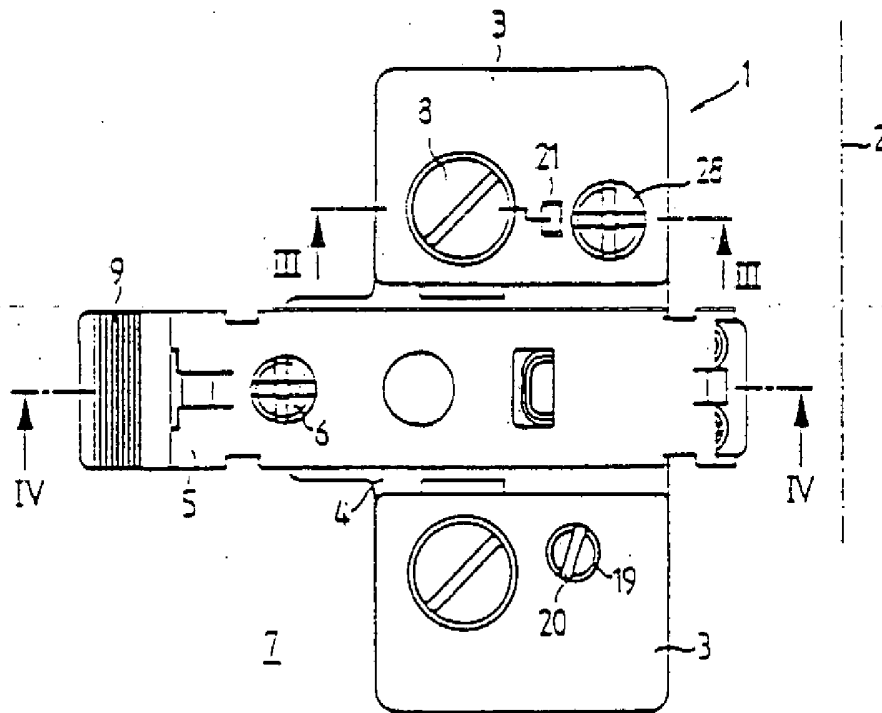
30. Nábytkový závěs podle nároku 29, **vyznačující se tím**, že obě šoupátka (89) jsou ovládána společným přestavným prvkem.

31. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že část závěsu při uzavřených dvířkách je v podstatě zcela zakryta krytem (99).

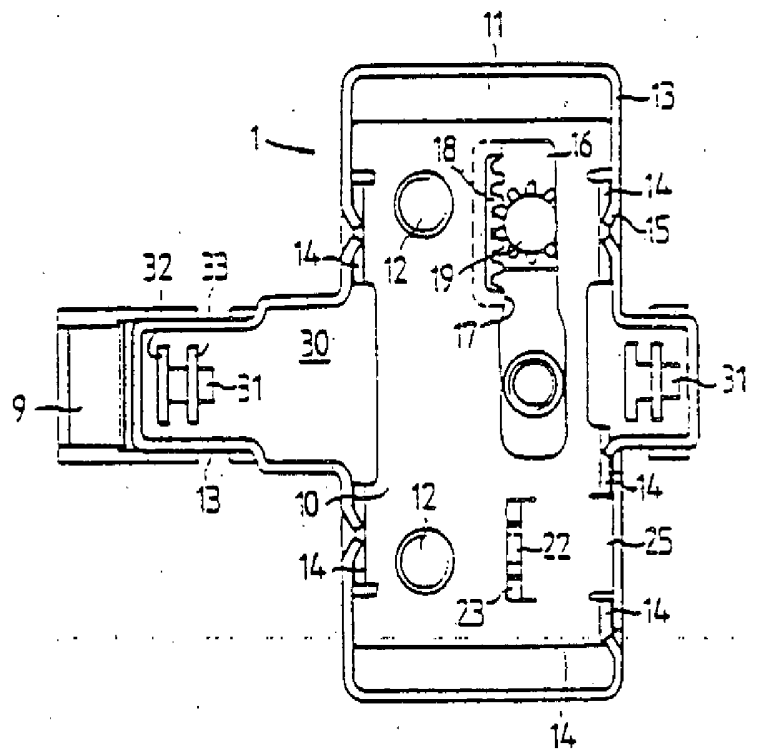
32. Nábytkový závěs podle některého z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že zajištění, resp. uvolnění ramene závěsu (63,86) na, resp. od horizontálních saní, je prováděno kolmo ke stěně tělesa.

/in

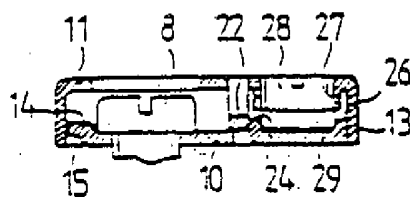
1/6



Obr. 1



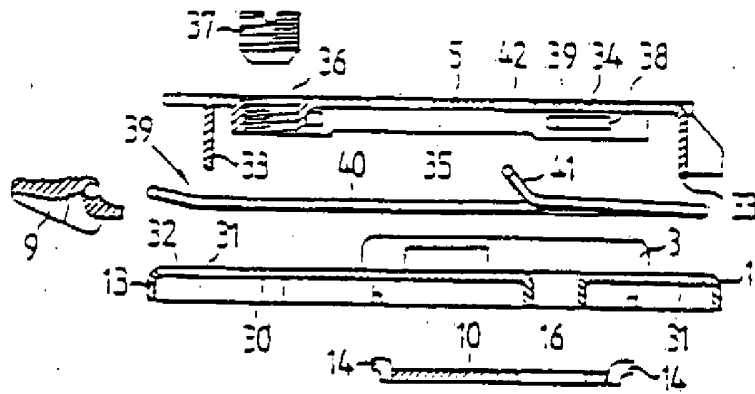
Obr. 2



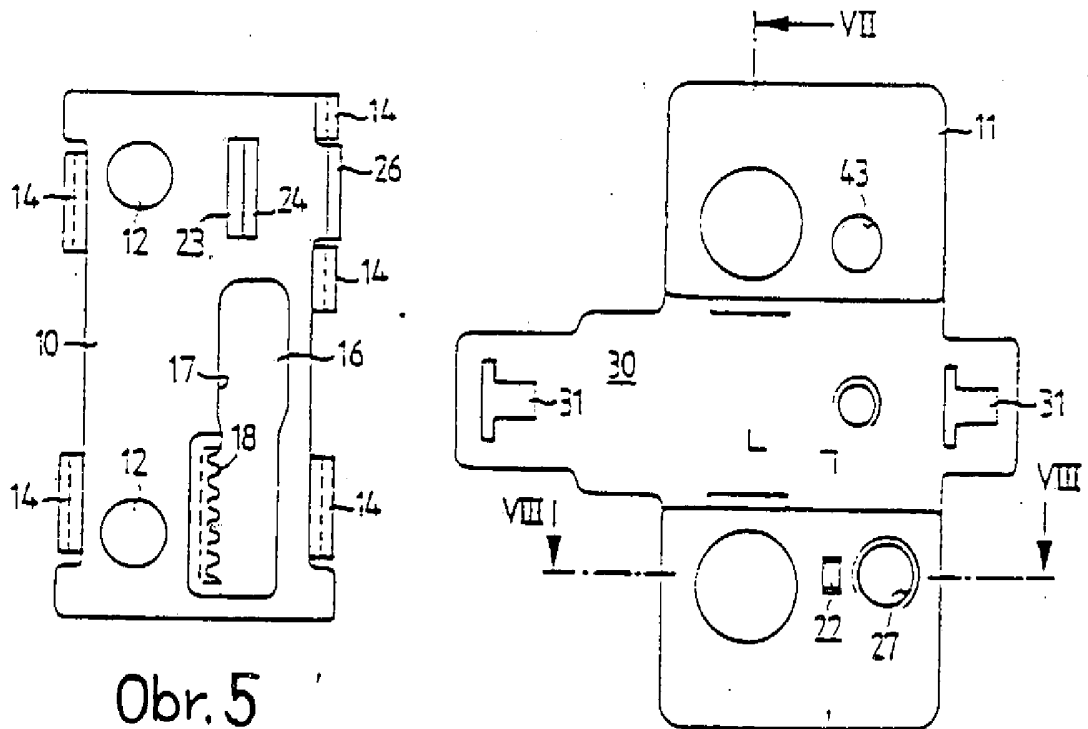
Obr. 3

Cl.	Došlo
4 5 4 3 8	26. VII 95

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉ
VLASTNOSTI

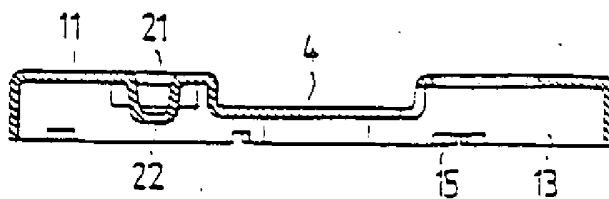


Obr. 4

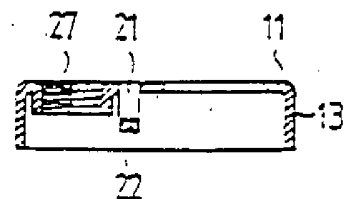


Obr. 5

Obr. 6



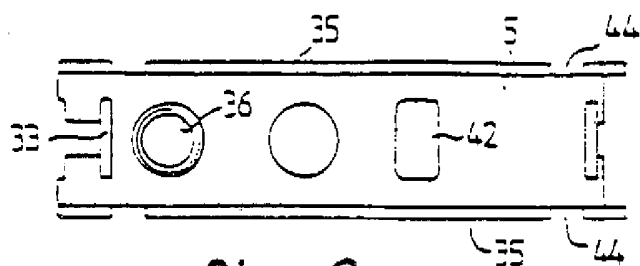
Obr. 7



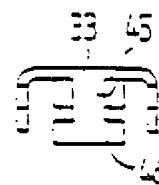
Obr. 8

Čl.
45438
Došlo
6. VII 95

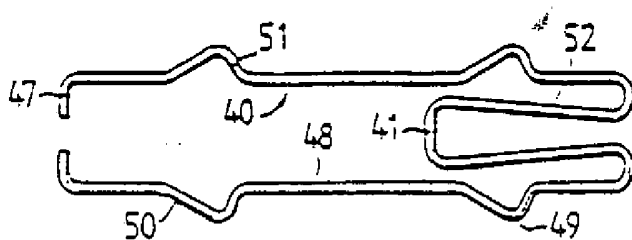
ÚŘAD
RÚMUNSKÉHO
VLASTNICTVÍ



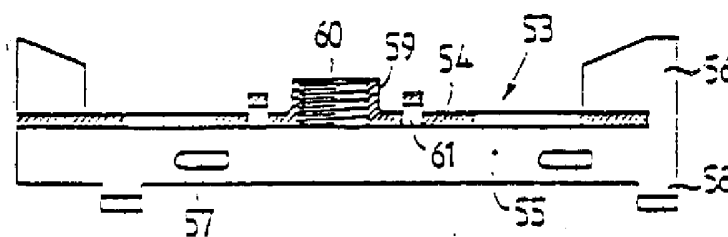
Obr. 9



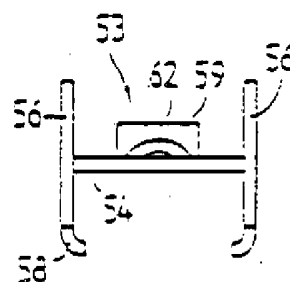
Obr. 10



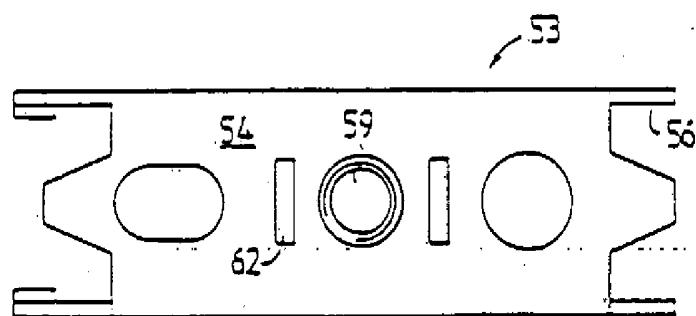
Obr. 11



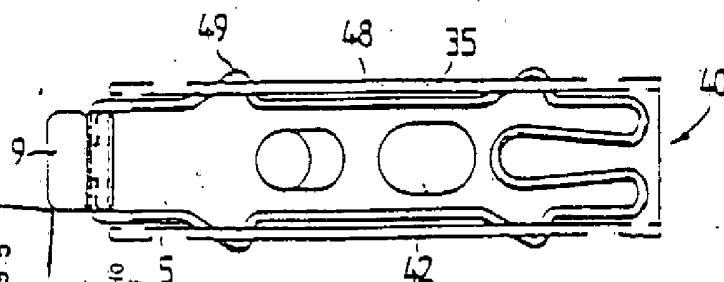
Obr. 12



Obr. 13



Obr. 14



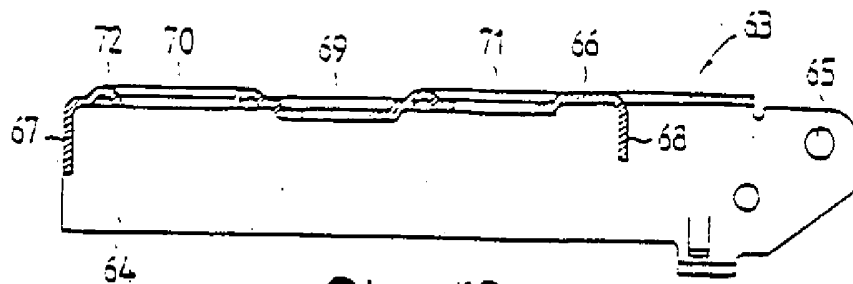
Obr. 15

Čl.
0 4 5 1 3 8

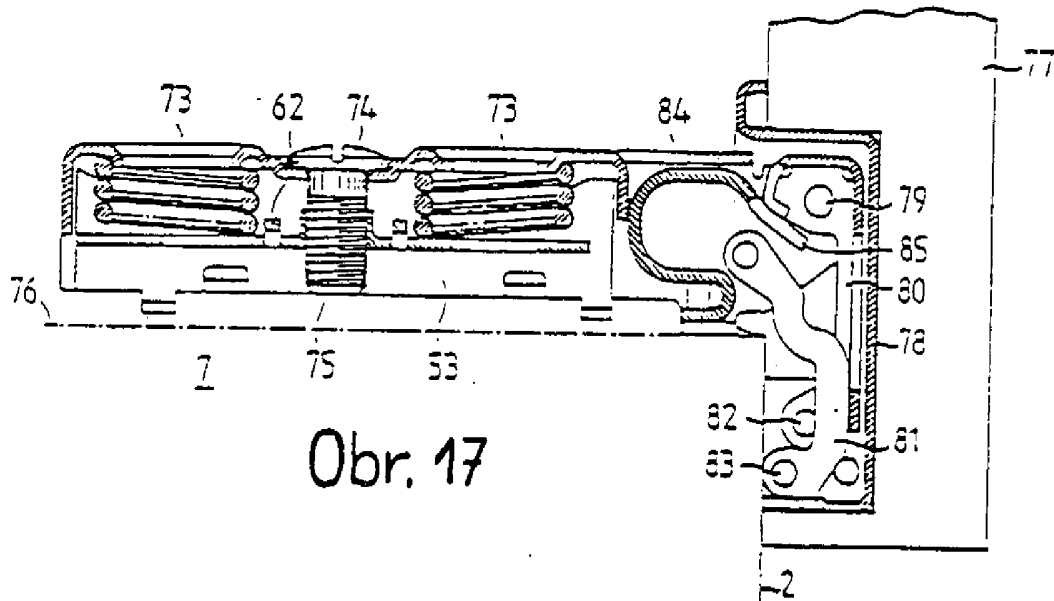
Došlo
26. VII 95

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

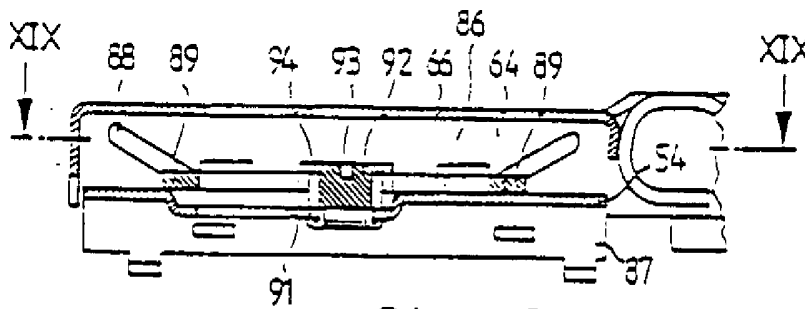
4/6



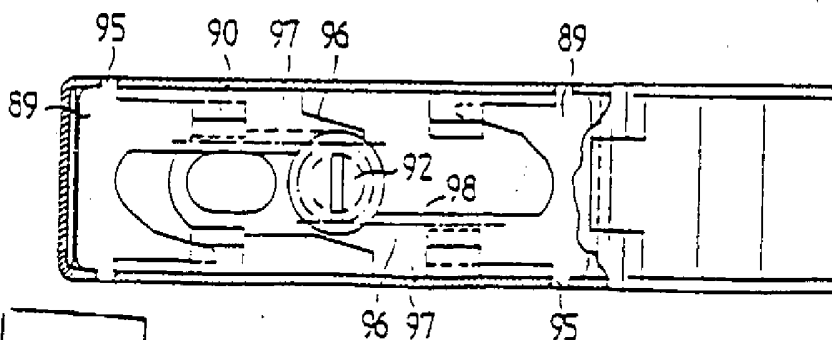
Obr. 16



Obr. 17



Obr. 18



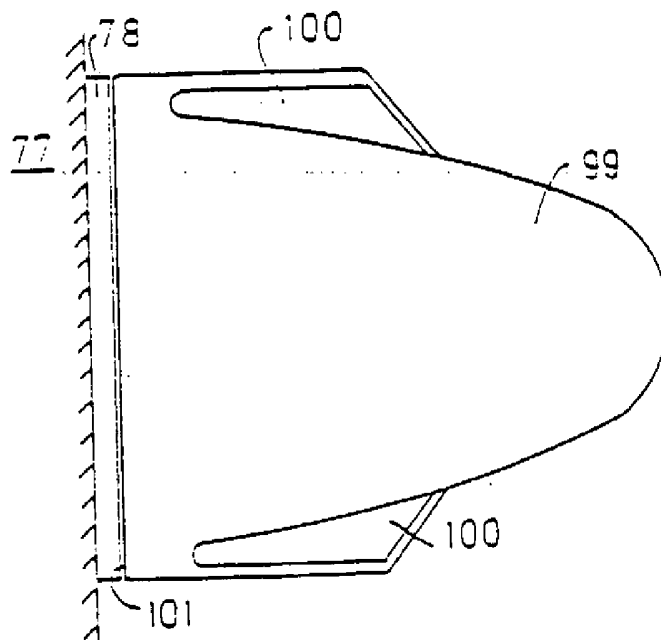
Obr. 19

Čl.	45138
Došlo	26. VII. 95

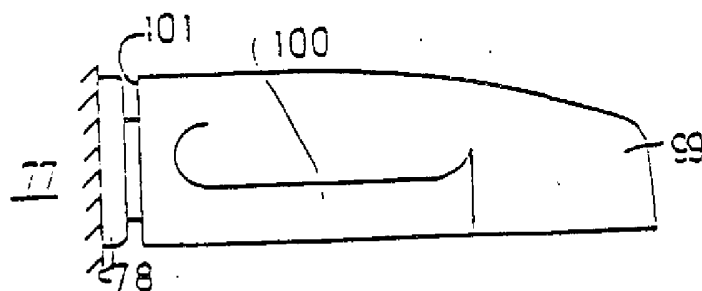
ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

1931-95

5/5



Obr. 20



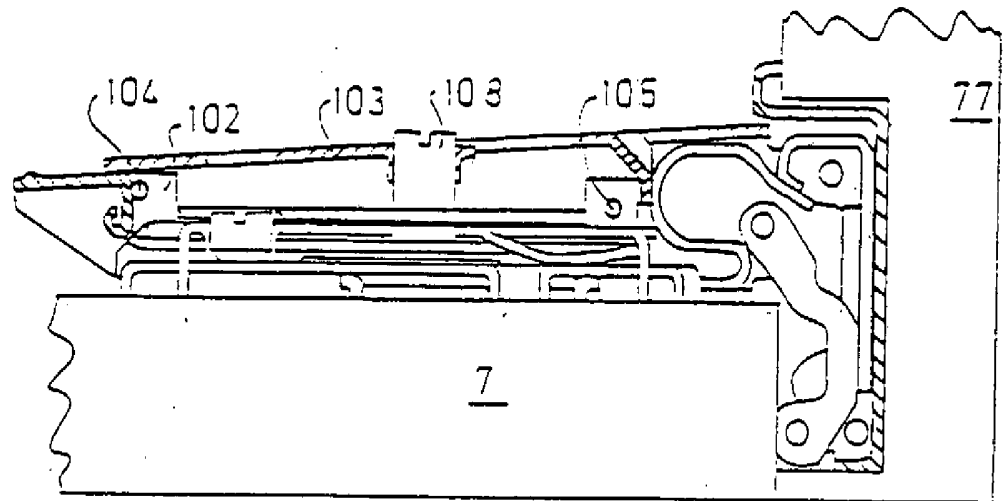
Obr. 21

Čl.	0 4 5 1 3 8
Doslo	2 6 1 9 5

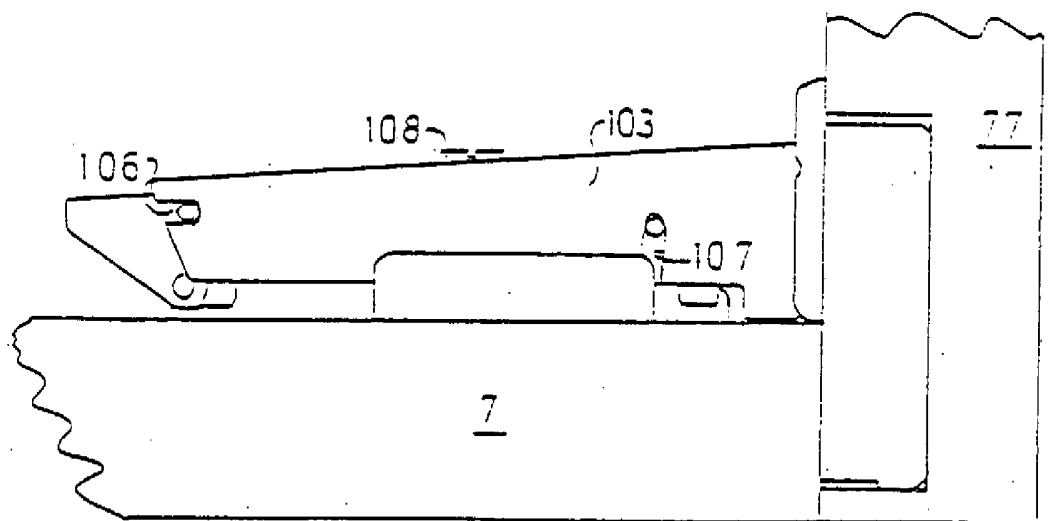
ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

1931-95

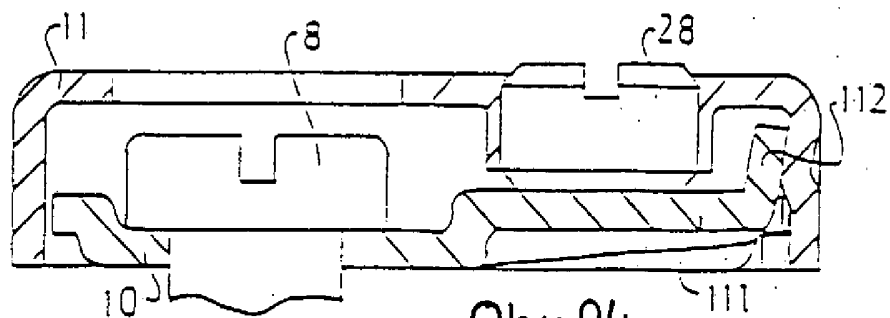
5/5



Obr. 22



Obr. 23



Obr. 24

Čl.	Došlo
045138	26. VII. 95

ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

SEZNAM VZTAHOVÝCH ZNAČEK

- 1 základní deska
- 2 přední hrana
- 3 křídlová část
- 4 prohloubení
- 5 horizontální saně
- 6 aretační šroub
- 7 těleso nábytku
- 8 upevňovací šroub
- 9 ovládací element
- 10 základová deska
- 11 krycí deska
- 12 upevňovací otvor
- 13 okraj
- 14 vyvýšená zóna
- 15 jazýčky
- 16 vybrání
- 17 podélná hrana
- 18 zuby
- 19 ozubený čep
- 20 zářez
- 21 výsek
- 22 můstek
- 23 výsek
- 24 lem
- 25 okraj
- 26 lem
- 27 závitový otvor
- 28 aretační šroub
- 29 zkosení
- 30 střední díl
- 31 podélná štěrbina
- 32 rozšíření

ÚŘAD
PRŮMYŠLENÉHO
VLASTNICTVÍ

26 95 95
Došlo
11 4 5 13 8
Cl

- 33 výstupek
- 34 střední část
- 35 postranní stěny
- 36 otvor
- 37 aretační šroub
- 38 otvory
- 39 konec
- 40 pružina
- 41 výstupek
- 42 vybrání
- 43 otvor
- 44 zářez
- 45 dřík
- 46 příčný nosník
- 47 konec
- 48 ramena
- 49 západka
- 50 přední hrana
- 51 zadní hrana
- 52 část
- 53 pomocný prvek
- 54 deska
- 55 boční stěny
- 56 destičky
- 57 vybrání
- 58 výstupky
- 59 průchozí otvor
- 60 vnitřní závit
- 61 vyseknutí
- 62 můstek
- 63 rameno závěsu
- 64 boční stěny
- 65 ložiskový otvor
- 66 přední stěna
- 67 okraj
- 68 okraj

- 69 středový otvor
- 70 otvor
- 71 otvor
- 72 drážkovité vybrání
- 73 vinutá pružina
- 74 přestavný šroub
- 75 závitová část
- 76 povrch
- 77 dvířka
- 78 miskovitý prvek
- 79 osa
- 80 kloubová páka
- 81 kloubová páka
- 82 kloubová osa
- 83 kloubová osa
- 84 jazýčková pružina
- 85 volný konec
- 86 rameno závěsu
- 87 pomocný prvek
- 88 drážky
- 89 šoupátka
- 90 výstupky
- 91 prohloubená část
- 92 ozubený čep
- 93 drážka
- 94 hlava
- 95 výstupky
- 96 ramena
- 97 výstupek
- 98 ozubení
- 99 kryt
- 100 výstupky
- 101 přední hrana
- 102 pomocný prvek
- 103 rameno závěsu
- 104 osové čepy

- 105 ošové čepy
- 106 výřez
- 107 výřez
- 108 přestavný šroub
- 110 základová deska
- 111 vsazená část
- 112 jazýček