

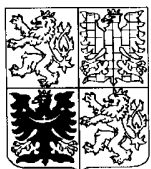
PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2000 - 385

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **02.02.2000**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **11.02.1999 01.04.1999
04.05.1999**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **1999/29902443 1999/29906051
1999/29907930**

(33) Země priority: **DE DE DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.09.2000**
(Věstník č. 9/2000)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷ :

E 05 D 5/02

E 05 D 7/12

(71) Přihlašovatel:

ARTURO SALICE S. P. A., Novedrate/Como, IT;

(72) Původce:

Salice Luciano, Carimate, IT;

(74) Zástupce:

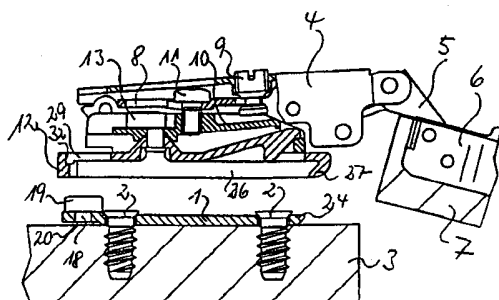
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1, Praha 4,
14000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Zařízení pro upevnění dílu kování, výhodně
nosného rámu kloubového závěsu, na stěně
nábytku nebo obdobném předmětu**

(57) Anotace:

Zařízení pro upevnění dílu kování, výhodně nosného ramene kloubového závěsu, na stěně (3) nábytku nebo obdobném předmětu, sestává ze základové desky (1) upevnitelné na stěně (3), kupříkladu pomocí kolíků nebo šroubů (2), se kterou je spojený díl (4) kování nebo s ním spojený díl (12). Základová deska (1) a díl (4, 12) jsou na jednom konci opatřeny vzájemně zaháknutelnými výstupky (24) a/nebo zahnutími (27), a na svých protějšcích koncových oblastech jsou opatřeny ústrojími, které je oba blokuje.



Zařízení pro upevnění dílu kování, výhodně nosného ramu kloubového závěsu, na stěně nábytku nebo obdobném předmětu

Oblast techniky

Vynález se týká zařízení pro upevnění dílu kování, výhodně nosného ramena kloubového závěsu, na stěně nábytku nebo obdobném předmětu, sestávajícího ze základové desky upevnitelné na stěně kupříkladu pomocí kolíků nebo šroubů, se kterou je spojitelný díl kování nebo s ním spojený díl.

Dosavadní stav techniky

Kupříkladu při umísťování nábytkových dveří na bočních stěnách skříní je montážní práce podstatně usnadněna tím, jestliže se ramena kloubových závěsů předmontovaných již na dveřích nábytku nemusejí s bočními stěnami nebo již na nich upevněnými základovými deskami sešroubovávat, nýbrž mohou být pomocí zaklapovacího spojení jednoduše nasunuty na základové desky předmontované na bočních stěnách. Takováto blokovácí spojení mezi předmontovanými základovými deskami a rameny kloubových závěsů opatřených blokovacími ústrojími, která jsou obvykle uspořádána na pomocné desce nesoucí rameno kloubového závěsu, jsou známa v rozdílných tvarech provedení. Tato snadno a rychle montovatelná blokovácí spojení však obvykle podmiňují nákladná, a přitom kloubové závěsy, popřípadě jejich základové a pomocné desky prodražující blokovácí ústrojí.

Úkolem vynálezu je proto vytvoření upevňovacího zařízení výše uvedeného druhu, které umožňuje jednoduché

a rychlé spojení dílu kování se základovou deskou, a které je také jednoduše a rychle opět uvolnitelné.

Podstata vynálezu

Podle vynálezu se tento úkol řeší tak, že základová deska a díl kování jsou na jednom konci opatřeny spolu zahákovatelnými výstupky a/nebo zahnutími, a na svých protějších koncových oblastech jsou opatřeny zařízením, které je oba zablokuje.

Podle jednoho výhodného tvaru provedení je uvažováno, že základová deska a díl kování, popřípadě s ním spojený díl, se dají rovnoběžným posuvem přivést do své vzájemně podchycující spřažené polohy, a že je základová deska na své protější koncové oblasti opatřena otočnou, ale axiálně neposuvnou, excentrickou kotoučovitou hlavou, která je ze své polohy překrývající základovou desku natočitelná do polohy, která ji přečnívá, ve které v otvoru prochází skrz díl kování, překrývá osazení okraje otvoru a posouvá díl kování takovým způsobem, že vzájemně spolu zahákovatelné díly se dostanou do své spřažené polohy.

Upevňovací zařízení podle vynálezu umožňuje jednoduché a rychlé a opět uvolnitelné spojení dílu kování s předmontovanou základovou deskou. Díl kování nebo s ním spojený díl potřebuje být jen nasazen na základovou desku, přičemž pro vytvoření spojení je následně nutné ještě excentrickou hlavu nějakým nástrojem, kupříkladu šroubovákem, pootočit o zlomek celé otočky, aby vzniklo pevné spojení. Odpovídajícím zpětným otočením excentrického kotouče se dá spojení opět uvolnit. Upevňovací zařízení

podle vynálezu se dá také proto jednoduše montovat, protože základová deska může být jednoduchým způsobem pomocí šroubů nebo zatlačitelných kolíků upevněna do předvrtaných děr nosného dílu.

Účelně je spojovacím dílem kování deska.

Základová deska může být na svém předním konci opatřena ostrou hranou a deska komplementárním zahnutím, které ji podchycuje, takže se dá zaháknutí obou dílů vytvořit velmi jednoduše.

U dalšího provedení vynálezu je uvažováno, že osazení okraje otvoru desky překryté hlavou je opatřeno klínovitým zešíkmením, takže se při otáčení excentrické hlavy díl kování upíná proti základové desce.

Podle jiného tvaru provedení se úkol řeší tak, že základová deska a díl kování jsou na vzájemně protilehlých koncích opatřeny pomocí rovnoběžného posuvu a podchycení spolu zaháknutelnými díly, a že základová deska je otočně, ale axiálně neposuvně, opatřena excentrickou deskovitou hlavou, která prochází otvorem dílu kování, zabírá na hraně otvoru a tím spolu zahákovatelné díly posouvá do jejich spřažené polohy.

Aby se montáž zařízení podle vynálezu usnadnila, což je zejména účelné tehdy, jestliže je kupříkladu třeba montovat na stěně nábytku více kloubových závěsů, nesoucích dveře, tak se podle jednoho vynálezeckého dalšího provedení uvažuje, že díl kování zaháknutý se základovou deskou nebo s ním spojená a se základovou deskou zaháknutá pomocná deska jsou na svých koncových oblastech ležících proti zaháknutí za účelem předmontáže volně k sobě fixovány pružným zaskakovacím spojením. Toto provedení vynálezu umožňuje díly

kování, popřípadě ramena kloubového závěsu, pomocí jednoduchého zaháknutí a stlačení spojit volně se stěnou nábytku nebo obdobným předmětem, takže požadovaná nastavení se mohou provést dříve, než se díl kování, popřípadě pomocná deska zablokuje se základovou deskou.

Účelným způsobem je díl kování ve své koncové oblasti opatřen pružným prvkem, který při svém stlačení do roviny základové desky zaskočí za zadní zešikmenou blokovací hranu základové desky.

Účelně sestává pružný prvek z pružného drátu přidržovaného na bočních okrajích pomocné desky.

Podle jiného tvaru provedení je uvažováno, že pružný prvek sestává z pružného kotouče přidržovaného na dříku excentru mezi excentrickou hlavou a základovou deskou.

Další aspekt daného vynálezu se týká upevnění misky kloubového závěsu, vsaditelné do vybrání, se spodní deskou upevnitelnou na dílu příkloubitelným kloubovým závěsem, jako dveřích a obdobném předmětu. Taková spodní deska může být strojově pevně namontována kupříkladu pomocí šroubů a popřípadě pomocí kolíků. Podle vynálezu je zde uvažováno, že spodní deska je vsaditelná do vybrání, a že je uvažováno blokovací ústrojí pro zablokování misky kloubového závěsu na spodní desce.

Blokování misky kloubového závěsu na vespod uspořádané spodní desce se tedy realizuje uvnitř vybrání. Případná příruba misky kloubového závěsu, rozprostírající se přes okraj vybrání, může zůstat bez blokovacích prostředků, popřípadě děr, a být vytvořena hladká.

U dalšího provedení vynálezu je blokovací ústrojí upevněno na spodní desce, a je přiveditelné do blokovacího

záběru se dnem misky kloubového závěsu. Zásadně by také mohlo být uvažováno i obrácené uspořádání, to znamená že by mohlo být blokovací ústrojí uspořádáno na misce kloubového závěsu. Dosud popisované provedení má však výhody se zřetelem na konfiguraci, která šetří místo a současně je snadno obsluhovatelná.

Blokovací ústrojí sestává výhodně z tvarového, uvolnitelného rychlého blokování, zejména může být vytvořeno jako blokovací excentr. Blokovací ústrojí je přitom mezi montážní polohou, ve které je miska kloubového závěsu vsazena do vybrání a nasazena na spodní desku, a blokovací polohou, ve které je miska kloubového závěsu zablokována na spodní desce, pohyblivá. Obzvláště výhodné provedení spočívá v tom, že na spodní desce je upevněna otočná excentrická hlava, která ve své blokovací poloze překrývá dno misky kloubového závěsu. Excentrická hlava je výhodně kotoučovitá a je posazena na rovněž excentrickém krčním kroužku, jehož výška přibližně odpovídá tloušťce dna misky kloubového závěsu.

Aby se vyvarovalo překážce vodítek kloubového závěsu v uzavřeném stavu, může mít dno misky kloubového závěsu prohlubeň, která uchycuje úsek blokovacího excentru překrývající dno. Excentrická hlava nevyčnívá tedy přes plochu dna misky kloubového závěsu jako nějaká překážka, nýbrž je v podstatě zapuštěna do prohlubně misky kloubového závěsu.

Aby se miska kloubového závěsu mohla posouvat přes excentrickou hlavu, je v prohlubni ve dnu misky kloubového závěsu uvažováno vybrání, skrz které v namontovaném stavu prochází excentrická hlava. Aby se dalece vyvarovalo

překážce vodítek kloubového závěsu a zjednodušila montáž misky kloubového závěsu, může být vybrání, popřípadě blokovací ústrojí uspořádáno ze středu misky kloubového závěsu mírně radiálně přesazeně. Výhodně je radiální přesazení směřováno ven od strany, na které je vodítko kloubového závěsu přikloubeno na miskou kloubového závěsu. Tím je v zaklapnutém stavu kloubového závěsu blokovací ústrojí snadno přístupné.

Aby se zajistila jednoduchá montáž, je výhodně uvažován k určování montážní polohy blokovacího ústrojí doraz. Doraz může spolupůsobit s výhodně rovněž excentricky uspořádaným krčným kroužkem excentrické hlavy, který omezuje otáčení excentru a určuje jeho montážní polohu. Doraz může být výhodně vytvořen jako vyčnívající vyražení ve spodní desce. Tím nejsou potřeba žádné doplňkové díly a je zaručena jednoduchá konstrukce.

U dalšího provedení vynálezu je miska kloubového závěsu blokovacím ústrojím upnuta proti spodní desce. Výhodně je proto uvažována klínovitá šikmá plocha, která při pohybu blokovacího ústrojí do své blokující polohy přitahuje dno misky kloubového závěsu na spodní desku. Pevné upnutí misky kloubového závěsu na spodní desce způsobí bezpečné upevnění, bez vůle a výchylek, přikloubitelného dílu jako jsou dveře. Klínovitá šikmá plocha je výhodně uvažována na blokovacím ústrojí, zejména excentrické hlavě. V zásadě by mohla být šikmá plocha uvažována i obráceně na misce kloubového závěsu, popřípadě spodní desce. Dříve popsané provedení má však výhody při zhotovování misky kloubového závěsu, popřípadě spodní desky.

Dále spočívá výhodný tvar provedení vynálezu v tom, že spodní deska má průřez v podstatě tvaru písmene U, s bočně z vybrání vyčnívajícími upevňovacími přírubami, na kterých je spodní deska pevně namontována na dveřích, kupříkladu může být sešroubována. Upevnění spodní desky pomocí bočně vyčnívajících přírub umožní delší šrouby, protože v této oblasti má příkloubitelný díl větší tloušťku. Miska kloubového závěsu může mít rovněž bočně natvarované příruby, které spodní desku zcela překrývají. Tím jsou příruby spodní desky s na ní uspořádanými upevňovacími prostředky zakryty, dosáhne se tedy opticky pěkného povrchu. Zejména mají příruby natvarované na misce kloubového závěsu obvodový můstek, se kterým lícovaně přesně obepínají spodní desku.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález je dále blíže popsán na příkladu jeho provedení podle připojených výkresů, které znázorňují na obr. 1 řez třírozměrně přestavitelným ramenem kloubového závěsu, jehož spodní pomocná deska je spojitelná se základovou deskou předmontovanou na nosné stěně, ve stavu nadzvednutém od ní, na obr. 2 znázornění odpovídající obr. 1, ve kterém je pomocná deska opatřená ramenem kloubového závěsu spojena s předmontovanou základovou deskou, na obr. 3 půdorysný pohled na uspořádání podle obr. 2, na obr. 4 půdorysný pohled na pomocnou desku vedenou příčně posuvně na spojovací desce ramena kloubového závěsu, na obr. 5 půdorysný pohled na spodní, s předmontovanou základovou deskou se spojující desku, na obr. 6 půdorysný pohled na základovou desku předmontovatelnou na nosném dílu, na obr. 7 řez VII-VII

spojovací deskou podle obr. 5, na obr. 8 až obr. 10 druhý tvar provedení spojení mezi spojovací pomocnou deskou a předmontovanou základovou deskou, odpovídající obr. 1 až obr. 3, na obr. 11 boční pohled na spodní pomocnou desku namontovatelného ramena kloubového závěsu, na obr. 12 půdorysný pohled na desku podle obr. 11, na obr. 13 půdorysný pohled na předmontovatelnou základovou desku, na obr. 14 čelní pohled na desku podle obr. 13, na obr. 15 řez XV-XV základovou deskou podle obr. 13, na obr. 16 znázornění zařízení, odpovídající obr. 1, u kterého jsou základová deska a pomocná deska za účelem předmontáže opatřeny blokovacím zařízením sestávajícím z pružného drátu, na obr. 17 zařízení podle obr. 16, ve kterém jsou základová deska a pomocná deska spolu za účelem předmontáže zablokovány, na obr. 18 znázornění zařízení, odpovídající obr. 2, u kterého jsou základová deska a pomocná deska po jejich zablokování předmontáží spolu zablokovány uzavřením excentru, na obr. 19 spodní pohled na pomocnou desku podle obr. 16, na obr. 20 podélný řez základovou deskou podle obr. 16 až obr. 18, na obr. 21 půdorysný pohled na základovou desku podle obr. 20, na obr. 22 znázornění odpovídající obr. 2, ve kterém jsou pomocná deska a základová deska před uzavřením blokování spolu zablokovány pomocí pružného kotouče ve své předmontované poloze, na obr. 23 půdorysný pohled na základovou desku podle obr. 22, na obr. 24 řez částí kloubového závěsu s miskou kloubového závěsu, která je vsazena a upevněna ve vybrání ve dveřích, podle jednoho výhodného provedení vynálezu, na obr. 25 půdorysný pohled na miskou kloubového závěsu podle obr. 24, přičemž čárkovanými čarami je znázorněna spodní deska ležící pod miskou

kloubového závěsu, na obr. 26 půdorysný pohled na spodní desku s na ní upevněným blokovacím excentrem, na obr. 27 řez spodní deskou, na obr. 28 půdorysný pohled na miskou kloubového závěsu, obdobný obr. 25, přičemž miska kloubového závěsu je znázorněna v nenamontovaném stavu, to znamená bez spodní desky, a na obr. 29 řez A-A z obr. 28 miskou kloubového závěsu.

Příklady provedení vynálezu

Z obr. 1 až obr. 3 je patrný díl kování sestávající z ramena kloubového závěsu s pomocnou deskou, na které je uspořádáno, který je spojitelný se základovou deskou 1, která je šrouby 2 předmontována na stěně 3 nábytku.

Rameno 4 kloubového závěsu, tvaru písmene U, je obvyklým způsobem spojeno dvěma vodítky 5 s vychýlitelnou miskou 6 kloubového závěsu, která je obvyklým způsobem upevněna v plochém slepém otvoru dveří nebo poklopuvého uzávěru Z.

Rameno 4 kloubového závěsu je výkyvně uloženo na první pomocné desce 8, a relativně k ní je ovládáním nastavovacího šroubu 9 vychýlitelné za účelem bočního nastavení.

První pomocná deska 8, rovněž s průřezem tvaru písmene U, je podélně posuvně vedena na druhé pomocné desce 10 za účelem nastavení hloubky, a relativně k ní je fixovatelná upevňovacím šroubem 11 procházejícím podélnou dírou. Druhá pomocná deska 10 je příčně posuvně vedena na spodní pomocné desce 12 sloužící ke spojení, za účelem nastavení výšky, přičemž se přestavování výšky provádí ovládáním excentrického kotouče 13. Způsob tohoto přestavování výšky

pomocí excentru je znám ze spisu DE-GM 94 09 459.5, na který se pro bližší popis odkazuje. U tohoto známého upevňovacího zařízení je základová deska odpovídající spodní spojovací pomocné desce 12 bezprostředně sešroubována s nosnou stěnou, zatímco pomocná deska odpovídající příčně posuvné druhé pomocné desce 10 je vytvořena jako příčně posuvná krycí deska.

Třírozměrná přestavitelnost kloubového závěsu pomocí pomocných desek je sama o sobě známá a proto se zde blíže nepopisuje.

Daný vynález se týká zvláštního způsobu upevnění spodní spojovací pomocné desky 12 s předmontovanou základovou deskou 1, které se dále blíže popisuje.

Základová deska 1 sestává z v podstatě obdélníkového přířezu z ocelového plechu. Levý koncový úsek 15 je zalomením nadzvednut oproti střednímu dílu 16, takže je mezi rovinou spodní strany středního dílu 16 a spodní stranou koncového úseku 15 vytvořena mezera. Koncový úsek 15 je opatřen průchozím otvorem 17, kterým prochází dřík 18, který je na své horní straně opatřen kotoučovitou excentrickou hlavou 19, a na své spodní straně nýtovací hlavou 20, pomocí níž je dřík 18 v průchozím otvoru 17 otočný, ale v axiálním směru je držen neposuvně. Excentrická kotoučovitá hlava 19 je způsobem zřejmým z obr. 3 opatřena křížovým zářezem 21, takže s ní může být otáčeno pomocí křížového šroubováku.

Základová deska 1 je dále opatřena dvěma upevňovacími průchozími otvory 22, skrz které procházejí za účelem předmontáže na nosném dílu 3 upevňovací šrouby 2. Na svém pravém, v šířce zúženém konci 23, je základová deska 1

opatřena zešíkmením, takže je vytvořena podchytitelná hákovitá hrana 24.

Se základovou deskou 1 je spojitelná spodní spojovací pomocná deska 12, která nese přes první pomocnou desku 8 a druhou pomocnou desku 10 rameno kloubového závěsu. Spodní pomocná deska 12 je vytvořena jako obdélníková, základovou desku 1 překrývající krycí deska, která je na své spodní straně opatřena obvodovým okrajem 26. Na jejím pravém konci je hákovitě vytvořen přímo probíhající okrajový úsek 27, a sice s profilem komplementárním k hákovitému výstupku 24, takže hákovitý výstupek 24 a hákovitý úsek 27 mohou být spolu způsobem zřejmým z obr. 2 přivedeny do zahákovacího záběru.

Na své levé koncové oblasti, ležící proti hákovitému úseku 27, je pomocná deska 12 opatřena otvorem 29, který je větší než průměr excentrické hlavy 19, takže pomocná deska 12 může být na základovou desku 1 nasazena způsobem, že excentrická hlava 19 leží v otvoru 29. Na své levé koncové oblasti je otvor 29 opatřen stupňovitým osazením 30.

Jestliže spojovací pomocná deska 12 způsobem zřejmým z obr. 1 nasedne ze shora na základovou desku 1, leží vzájemně se zahákující díly 24, 27 před sebou, a excentrická kotoučovitá hlava 19, která ve své montážní výchozí poloze zřejmé z obr. 1 zcela základovou desku 1 překrývá, zabírá do otvoru 29 pomocné desky 12. V této spojené poloze se pomocí křížového šroubováku excentrická hlava 19 z polohy zřejmé z obr. 1 natáčí do polohy zřejmé z obr. 2 a obr. 3, ve které hlava 19 překrývá stupňovitě a klínovitě stoupající osazení 30, a svým okrajem naráží na hranu 32 stupňovitého osazení, takže se pomocná deska 12 posune relativně vůči základové

desce 1 doleva, a vzájemně komplementární, spolu se zahákuující díly 24, 27 se spolu dostanou do záběru.

U příkladu provedení podle obr. 8 až obr. 14 je konstrukce pomocných desek, nesoucích rameno 4 kloubového závěsu, umožňující třírozměrné přestavování, až na spodní spojovací desku 40 identická s provedením podle obr. 1 až obr. 3. Spodní spojovací pomocná deska 40 je excentrem s ní snýtovaným spojena s druhou pomocnou deskou 41, tak jak to bylo popsáno ve spise DE-GM 94 09 459.4.

Pomocná deska 40 je opět vytvořena v podstatě obdélníkově a má na své spodní straně obvodový okraj 42, který částečně překrývá základovou desku 43. Základová deska 43 má ve své levé koncové oblasti úsek 45, zvýšený oproti její hlavní části 44, který je opatřen průchozím otvorem 46, ve kterém je způsobem popsaným podle obr. 1 až obr. 3 otočně, ale v axiálním směru neposuvně, držena kotoučovitá excentrická hlava 47. Základová deska 43 je opět opatřena dvěma průchozími otvory 48, s nimiž může být tato upevněna pomocí upevňovacích šroubů 49 na stěně nábytku.

Základová deska 43 je ve své pravé koncové oblasti opatřena ve své šířce se zmenšující, vyčnívající hákovitou částí 50. Ve své levé koncové oblasti je základová deska 43 opatřena otvorem 51, který je na své levé straně opatřen podchytitelnou hranou 52.

Spodní spojovací pomocná deska 40 je ve své pravé koncové oblasti opatřena otvorem 54, jehož vnější hrana je tvořena můstkem 55, který je ve stavu zřejmém z obr. 9 překryt hákovitým dílem 50. Na své levém konci je pomocná deska 40 opatřena dolů směřovaným hákovitým zahnutím 56,

které ve spřaženém stavu zřejmém z obr. 9 podchycuje zadní hranu 52 otvoru 51 základové desky 43.

Spodní pomocná deska 40 je dále ve své levé koncové oblasti opatřena v podstatě obdélníkovým otvorem 59, který slouží k uchycení excentrické hlavy 47.

Pro spojení spojovací pomocné desky 40 se základovou deskou 43 se pomocná deska 40 způsobem zřejmým z obr. 8 nasadí na základovou desku 43 ve stavu, ve kterém excentrická hlava zcela překrývá zvýšený úsek 40. Pokud je pomocná deska 40 nasazena na základovou desku 43, tak se excentrická hlava 47 pomocí křížového šroubováku otáčí způsobem, že její okraj zabírá na zadní hraně otvoru 59 a pomocná deska 40 se posouvá doleva, takže spolu se zahákující díly 50, 55 a 52, 56 se spolu dostanou do zahákovacího záběru.

Podle obr. 16 až obr. 21 se blíže vysvětluje zařízení druhu popsaného na obr. 1 až obr. 15, u kterého jsou spolu základová deska 1 a pomocná deska 12 za účelem předmontáže zablokovatelné. Pomocná deska 12 má v koncové oblasti okraje 26 uspořádaného po obvodě na své spodní straně vzájemně protilehlé kapsy nebo vybrání 27, ve kterých jsou drženy konce pružného drátového dílu 28. Základová deska 1 je na svém zadním, tedy proti kloubové straně ležícím konci opatřena střechovitým zešíkmením 29. Toto střechovité zešíkmení 29 a uspořádání pružného drátu 28 jsou zvoleny tak, že zablokování základové desky, zřejmé z obr. 17, s pomocnou deskou 12, vznikne tehdy, jestliže se obě desky svými zahákujícími díly 24, 27 přivedou do záběru, a následně se pomocná deska 12 svým zadním koncem stlačí, takže pružný drát 28 klouže přes horní šikmou plochu 29



základové desky 1 a blokovacím způsobem zabírá na spodní šikmé ploše 29. Tato předfixovaná poloha, způsobená jen zablokováním, je zřejmá z obr. 17. Podle eventuelně požadovaného nastavení může být potom konečné zablokování, zřejmé z obr. 18, vyvoláno popsáním přetočením excentrického kotouče.

Základová deska 1 je na své horní straně doplňkově opatřena nopkovitým výstupkem 30, který tvoří doraz pro excentrickou hlavu 19 v otevřené, tedy nikoliv blokující poloze.

U příkladu provedení podle obr. 22 a obr. 23 je na dříku 18 mezi excentrickou hlavou 19 a horní stranou základové desky 1 přidržován pružný kotouč 32, který zadní konec základové desky způsobem zřejmým z obr. 22 a obr. 23 nepatrně přečnívá. Okraj pomocné desky 12 je ve své zadní koncové oblasti opatřen zešíkmením 33. Jestliže se nyní základová deska 1 a pomocná deska 12 na své přední koncové oblasti popsáním způsobem spolu zaháknou a jestliže se potom pomocná deska 12 svou koncovou oblastí stlačí, přejede zadní okraj pomocné desky, opatřený zešíkmením 33, přečnívající část pružné desky 32, až se tato způsobem zřejmým z obr. 22 položí na stupeň, který je vytvořen mezi otvorem 29 a zadním okrajem pomocné desky 12.

Zařízení pro upevnění misky kloubového závěsu, znázorněné na obr. 24 až obr. 29, má v podstatě spodní desku 100, v podstatě tvaru písmene U, která může být vytvořena jako ohnutý výlisek z plechu, srovnej obr. 26 a obr. 27. Spodní deska 100 má bočně vystupující, ve společné rovině ležící konce, které vždy tvoří upevňovací přírubu 101. V upevňovacích přírubách 101 je vždy vytvořen průchozí

otvor, aby mohla být spodní deska 100 upevněna pomocí šroubů nebo obdobných prostředků.

Spodní deska 100 se vsadí a pevně zašroubuje do vyfrézovaného otvoru 102 ve dveřích nebo obdobném předmětu, který je určen k uchycení misky kloubového závěsu. Výhodně se spodní deska 100 přitom opatří zde neznázorněnými kolíky a strojově smontuje. Provedení spodní desky 100 tvaru písmene U je přizpůsobeno stěnám, popřípadě podobě vybrání pro misku kloubového závěsu.

Na úseku 103 dna spodní desky 100 je upevněn blokovací excentr 104, který tvoří blokovací ústrojí pro misku kloubového závěsu. Blokovací excentr 104 je otočně spojen se spodní deskou 100 kolem osy svislé ke dnu vybrání 102, zejména je snýtován. Jak znázorňují obr. 24 a obr. 27, má blokovací excentr 104 kotoučovitou excentrickou hlavu 105, která je posazena na rovněž excentrickém krčním kroužku 106. Spodní deska 100 je v oblasti otvoru, ve kterém je blokovací excentr 104 otočný, opatřena vyčnívajícím vyražením 107, které tvoří doraz pro krční kroužek 106 blokovacího excentru 104, který omezuje otáčení excentru a určuje jeho montážní polohu, srovnej obr. 27.

Miska 108 kloubového závěsu má kališkovitý miskovitý úsek 109 s v podstatě válcovým průřezem, srovnej obr. 28 a obr. 29, který ve svém vnitřním prostoru uchycuje v zaklapnutém stavu kloubového závěsu svoje v něm příkloubené vodítko 110, srovnej obr. 24. Bočně vybíhající, jsou na horním okraji miskovitého úseku 109 uvažovány příruby 111, které vyčnívají přes vybrání 102 ve dveřích a na jeho vnitřní stranu přiléhají, takže miska kloubového závěsu je tam opřena. Příruby 111 jsou vyměřeny a uspořádány

takovým způsobem, že zcela překrývají upevňovací příruby 101 spodní desky 100. Mají na svých okrajích obvodově vůči dveřím 112 přečnávající můstek 113, srovnej obr. 6, který upevňovací příruby spodní desky 100 lícovaně obepíná a zcela zakrývá.

Miska 108 kloubového závěsu má na svém dnu 114 zapuštěnou prohlubeň 115 s průchozím otvorem 116, kterým prochází v namontovaném stavu kloubového závěsu excentrická hlava 105. Tato prohlubeň 115 misky 108 kloubového závěsu uchycuje excentrickou hlavu 105 tak daleko, že tato vnějšímu vodítku 110 kloubového závěsu v jeho uzavřeném stavu nevadí, srovnej obr. 24.

Prohlubeň 115 a podle toho blokovací excentr 104, jakož i celé uspořádání spodní desky 100, jsou ze středu misky kloubového závěsu radiálně přesazeny, a sice od kloubových bodů vodítka 110 směrem ven, takže blokovací excentr 104 jednak vodítku 110 nepřekáží a jednak je v otevřeném stavu kloubového závěsu snadno přístupný. Nadto se moment vznikající při otevírání a zavírání dveří na misku kloubového závěsu lépe zachytí.

Montáž kloubového závěsu se provádí následujícím způsobem:

Nejdříve se spodní deska 100 vloží do vybrání 102 dveří a tam se pomocí šroubů strojově namontuje na upevňovací přírubě 101.

Miska 108 kloubového závěsu se v otevřené poloze kloubového závěsu vsadí do vybrání 102 dveří a nasadí na spodní desku 100. K tomu se dříve blokovací excentr 104 natočí proti dorazu 107, takže blokovací excentr 104 je ve své montážní poloze. Při nasazování misky 108 kloubového

23.02.00

závěsu se excentrická hlava 105 vede skrz průchozí otvor 116 ve dnu 114 misky, dokud excentrická hlava 105 nepřechází na vnitřní straně misky 108 kloubového závěsu přes její dno 114.

V tomto vsazeném stavu misky 108 kloubového závěsu se tato pootočením blokovacího excentru 104 zablokuje na spodní desce 100. Přitom excentrická hlava 105 způsobem zřejmým z obr. 1 a obr. 2 překryje dno 114 misky 108 kloubového závěsu. V oblasti přírub 111 misky kloubového závěsu není nutné žádné blokování, takže příruba 111 může být provedena jako hladká.

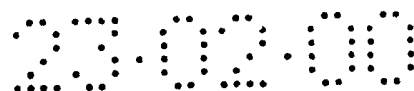
Účelně odpovídá výška krčního kroužku 106 blokovacího excentru 104 tloušťce dna 114 misky 108 kloubového závěsu. Spodní strana excentrické hlavy 105 může být mírně skloněna, to znamená, že má výhodně klínovitou šikmou plochu, aby vykonávala malou upínací sílu. Hlava 108 kloubového závěsu se tedy upne ke spodní desce 100. Tím se dá dosáhnout pevného zablokování misky 108 kloubového závěsu bez vůle.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Zařízení pro upevnění dílu kování, výhodně nosného ramena (4) kloubového závěsu, na stěně (3) nábytku nebo obdobném předmětu, sestávající ze základové desky (1), upevnitelné na stěně (3) kupříkladu pomocí kolíků nebo šroubů (2), se kterou je spojitelný díl kování nebo s ním spojený díl (12), **vyznačující se tím**, že základová deska (1) a díl (4, 12) kování jsou na jednom konci opatřeny vzájemně zaháknutelnými výstupky (24) a/nebo zahnutími (27), a na svých protějších koncových oblastech jsou opatřeny ústrojím, které je oba blokuje.

2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že základová deska (1) a díl (4) kování, popřípadě s ním spojený díl (12), jsou rovnoběžným posunutím přiveditelné do své vzájemně podchycující spřažené polohy, a že základová deska (1) je na své protější koncové oblasti opatřena otočnou, ale axiálně neposuvnou, excentrickou kotoučovitou hlavou (19), která je ze své polohy překrývající základovou desku (1) natočitelná do ji přečnívající polohy, ve které v otvoru (29) prochází skrz díl (12) kování, překrývá osazení (30) okraje otvoru (29), a díl (4, 12) kování posouvá způsobem, že se spolu vzájemně zaháknutelné díly (24, 27) dostanou do své spřažené polohy.

3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že spojovacím dílem kování je deska (12).



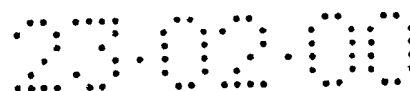
4. Zařízení podle některého z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že základová deska (1) je na svém předním konci opatřena ostrou hranou (24), a deska (12) ji podchycujícím komplementárním zahnutím (27).

5. Zařízení podle některého z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že osazení (30) okraje otvoru (29) desky (12), překryté hlavou (19), je opatřeno klínovitým zešikmením.

6. Zařízení podle patentového nároku 1, **vyznačující se tím**, že základová deska (43) a díl (4, 40) kování jsou na vzájemně protilehlých koncích opatřeny pomocí rovnoběžného posuvu a podchycením vzájemně zaháknutelnými díly (50, 55; 52, 56), a že je základová deska (43) otočně, ale axiálně neposuvně opatřena excentrickou deskovitou hlavou (47), která prochází otvorem (59) dílu (40) kování, zabírá na hraně otvoru (49), a tím vzájemně spolu zaháknutelné díly posouvá do jejich spřažené polohy.

7. Zařízení podle některého z nároků 1 až 6, **vyznačující se tím**, že díl (4) kování, zaháknutý se základovou deskou (1), nebo s ním spojená a se základovou deskou (1) zaháknutá pomocná deska (12), jsou na svých koncových oblastech ležících proti zaháknutí pomocí zaskakovacího spojení za účelem předmontáže volně k sobě fixovatelné.

8. Zařízení podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že díl (4) kování nebo pomocná deska (12) jsou ve svých koncových oblastech opatřeny pružným prvkem, který při stlačení do



roviny základové desky (1) zaskočí za zadní zešíkmenou blokovací hranu (29) základové desky (1).

9. Zařízení podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že pružný prvek sestává z pružného drátu (28) drženého v bočních okrajích (26) pomocné desky (12).

10. Zařízení podle nároku 8, **vyznačující se tím**, že pružný prvek sestává z pružného kotouče (32) drženého na dříku (18) excentru (19) mezi excentrickou hlavou a základovou deskou (1).

11. Zařízení pro upevnění misky kloubového závěsu vsaditelné do vybrání, se spodní deskou upevnitelnou na dílu příkloubitelném kloubovým závěsem, jako dveřích a obdobném předmětu, **vyznačující se tím**, že spodní deska (100) je vsaditelná do vybrání (102) a pro zablokování misky (108) kloubového závěsu na spodní desce je uvažováno blokovací ústrojí (104).

12. Zařízení podle nároku 11, přičemž blokovací ústrojí (104) je upevněno na spodní desce (100) a dnem (114) misky (108) kloubového závěsu je přiveditelné do blokovacího záběru.

13. Zařízení podle nároku 11, **vyznačující se tím**, že blokovací ústrojí je umístěno na dnu misky kloubového závěsu a se spodní deskou je přiveditelné do blokovacího záběru.

14. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž blokovací ústrojí (104) je vytvořeno jako tvarové, uvolnitelné rychlé blokování, zejména jako excentr.

15. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž na spodní desce (100), popřípadě na dnu misky kloubového závěsu je upevněna otočná excentrická hlava (105), která ve své blokovací poloze překrývá dno (114) misky (108) kloubového závěsu, popřípadě spodní desku.

16. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž dno (114) misky (108) kloubového závěsu má prohlubeň (115), která uchycuje úsek blokovacího ústrojí (104) překrývající dno, přičemž je výhodně v prohlubni uvažováno vybrání (116), skrz které prochází v namontovaném stavu blokovací ústrojí.

17. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž blokovací ústrojí (104) upíná misku (108) kloubového závěsu proti spodní desce (100), přičemž je zejména uvažována klínovitá šikmá plocha, která při ovládání blokovacího ústrojí přitahuje dno (114) misky (108) kloubového závěsu na spodní desku.

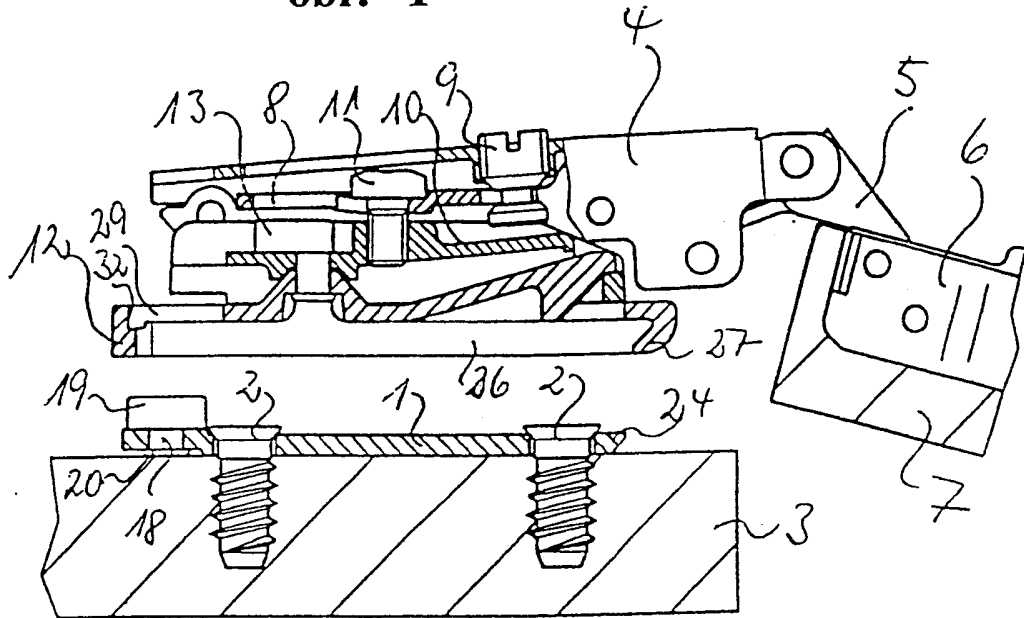
18. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž spodní deska (100) má průřez v podstatě tvaru písmene U, s bočně z vybrání vyčnívajícími upevňovacími přírubami (101).

19. Zařízení podle některého z předcházejících nároků,

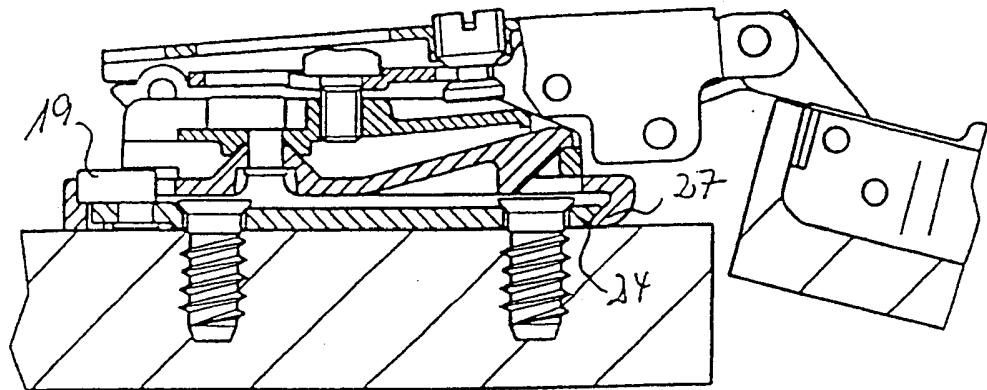
příčemž miska (108) kloubového závěsu má bočně natvarované příruby (111), které spodní desku (100) plně překrývají, zejména ji obvodovým můstkem (113) lícovaně přesně obklopují.

20. Zařízení podle některého z předcházejících nároků, přičemž je k určení montážní polohy blokovacího ústrojí (104) uvažován doraz (107), zejména je vytvořen jako přečnívající vyražení ve spodní desce (100).

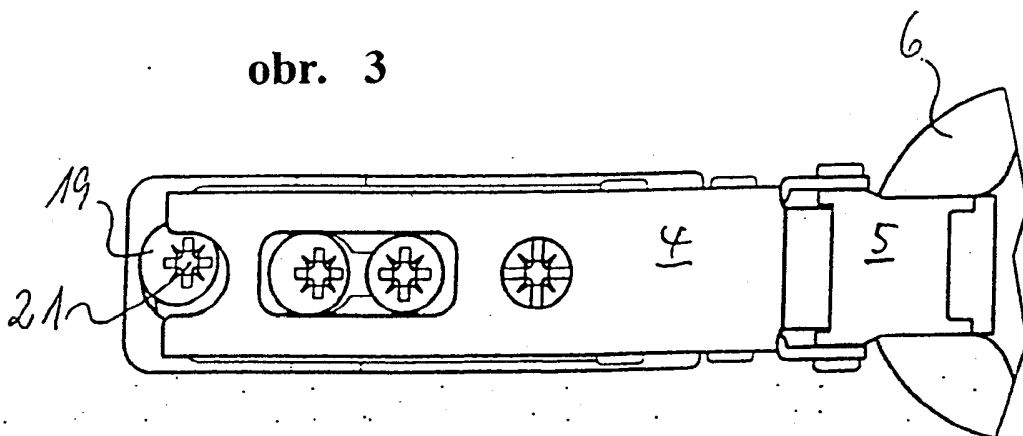
obr. 1



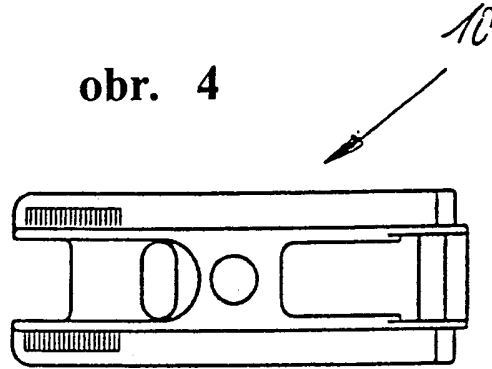
obr. 2



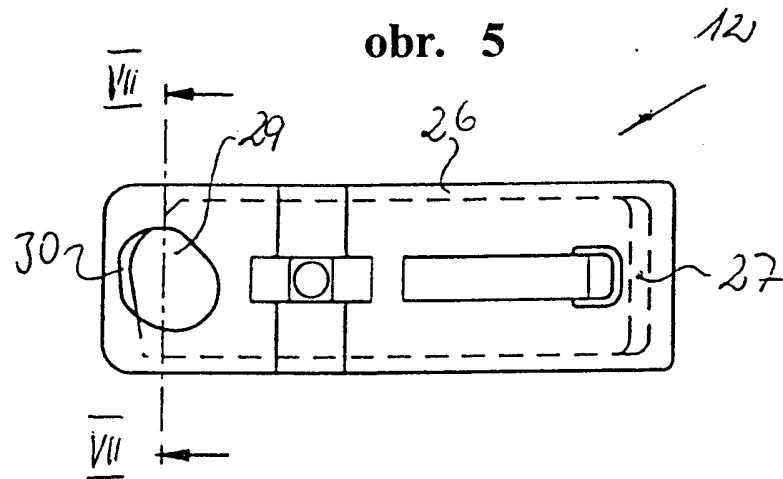
obr. 3



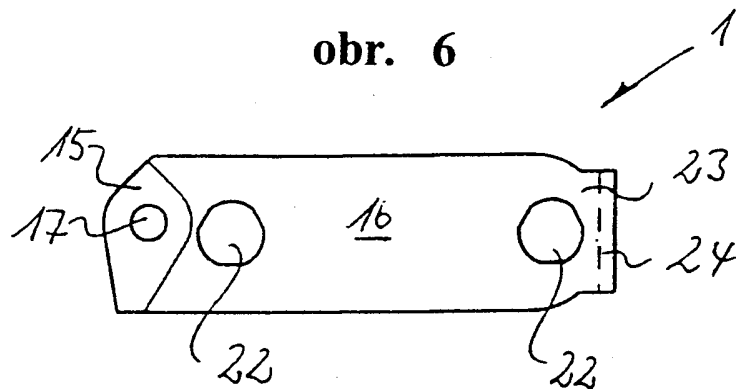
obr. 4



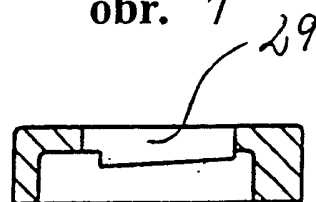
obr. 5



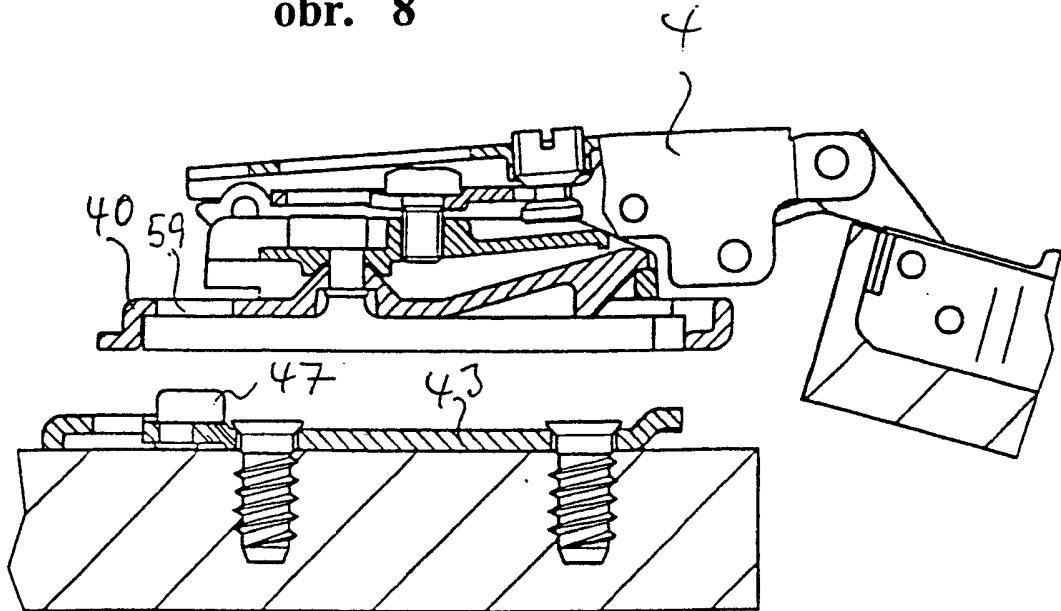
obr. 6



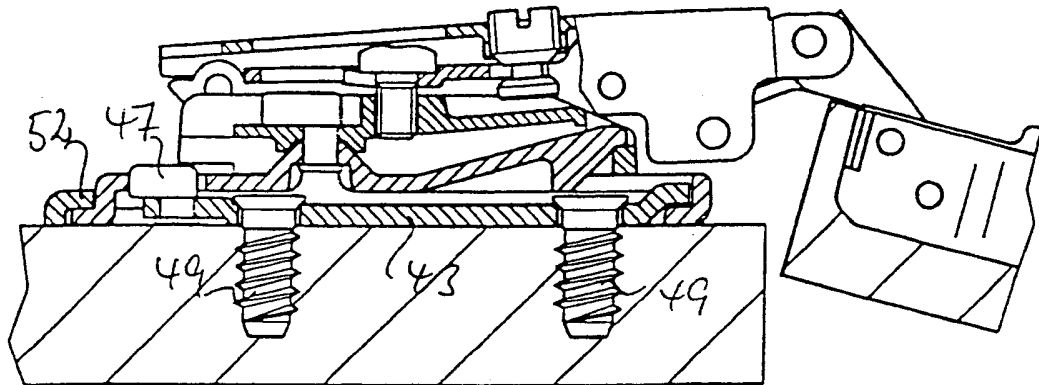
obr. 7



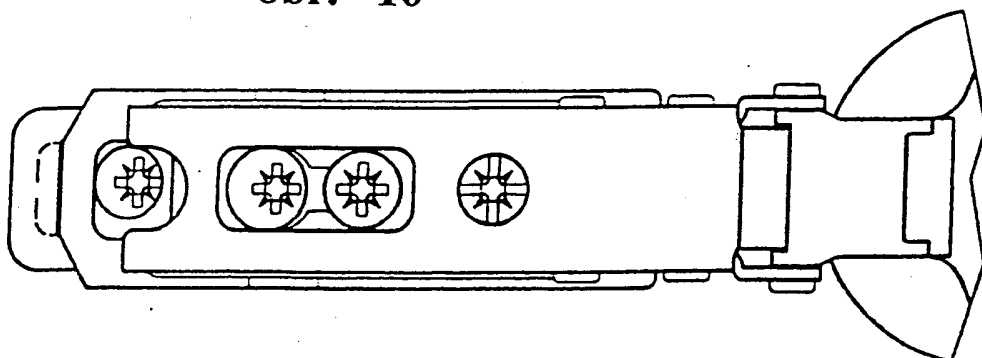
obr. 8



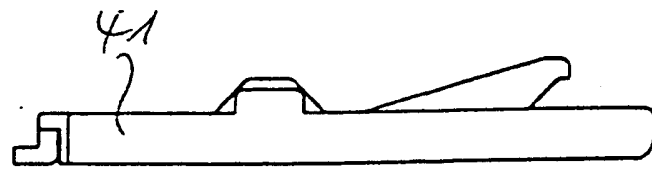
obr. 9



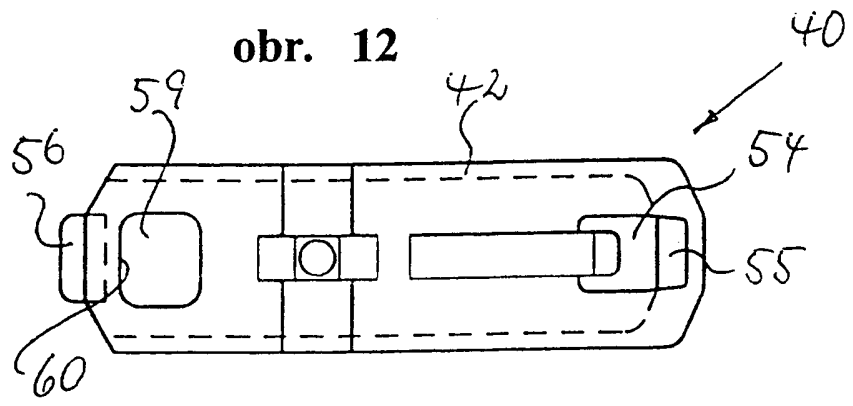
obr. 10



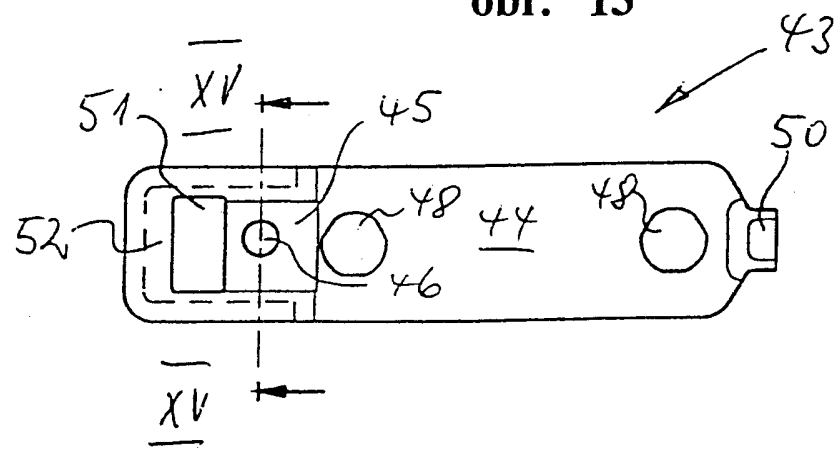
obr. 11



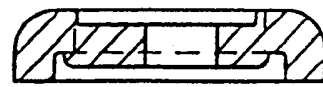
obr. 12



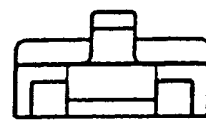
obr. 13



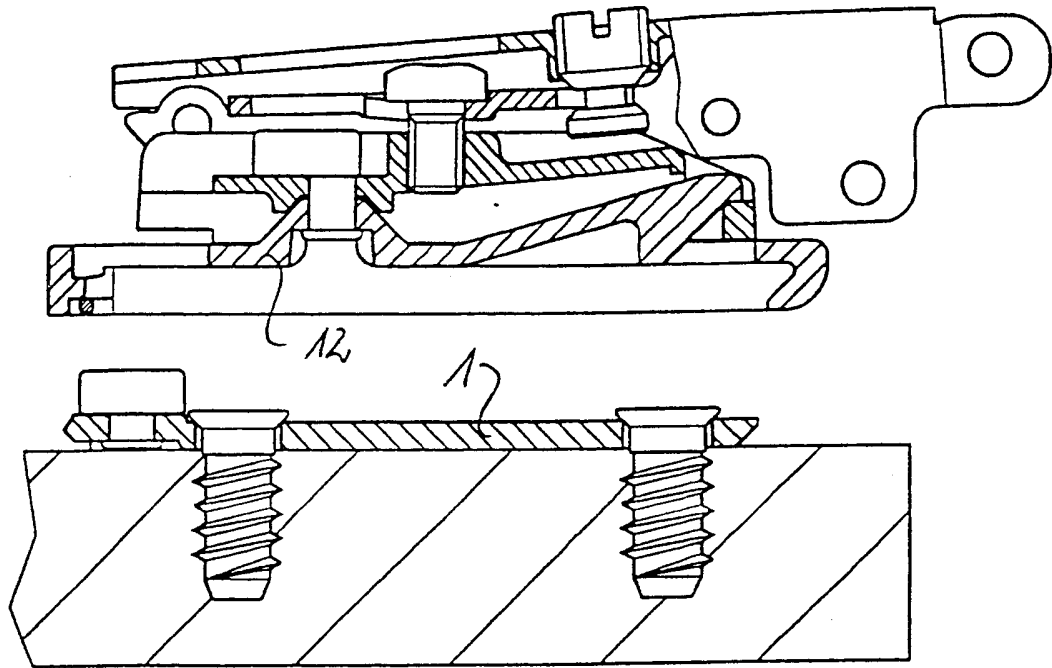
obr. 15



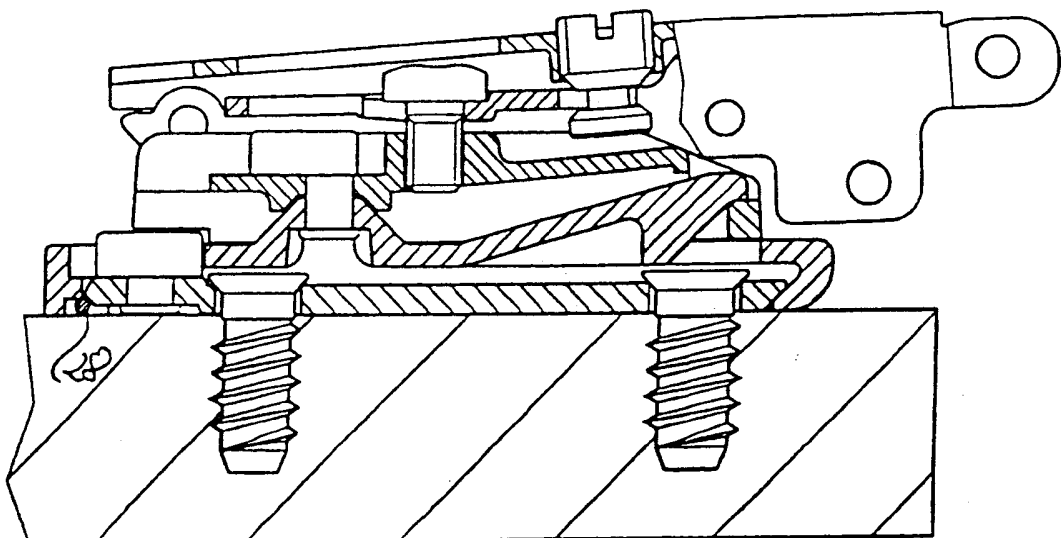
obr. 14



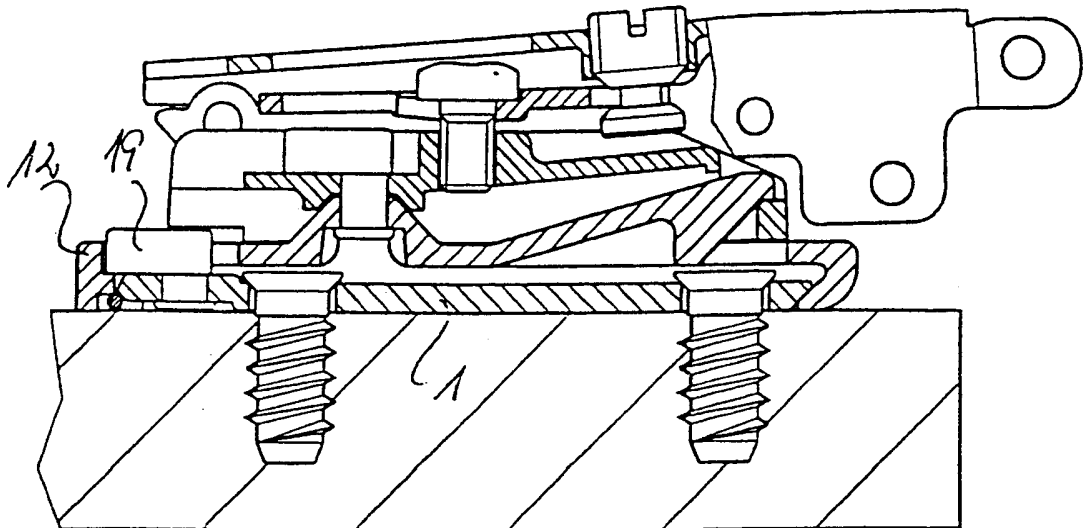
obr. 16



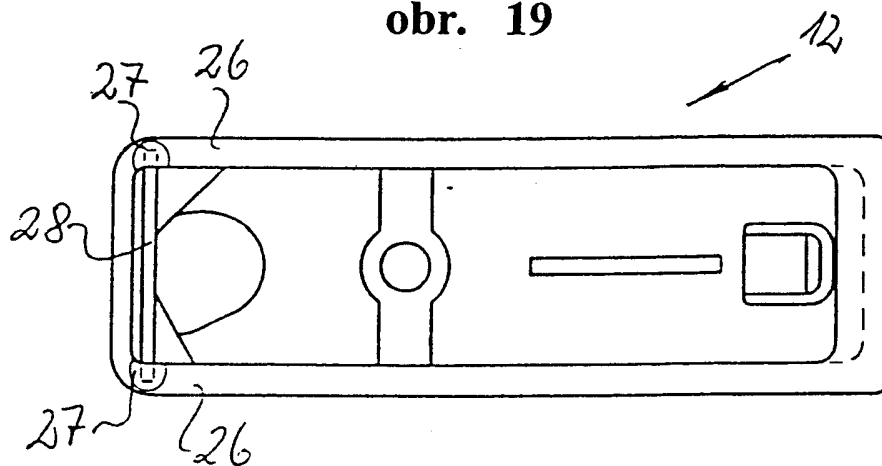
obr. 17



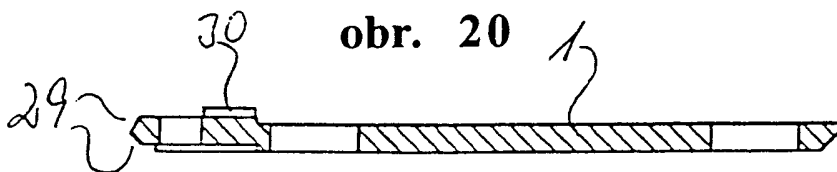
obr. 18



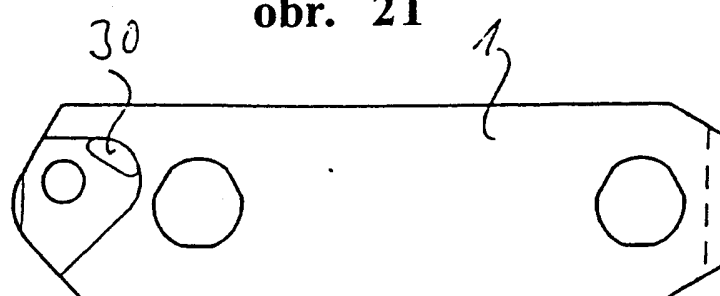
obr. 19



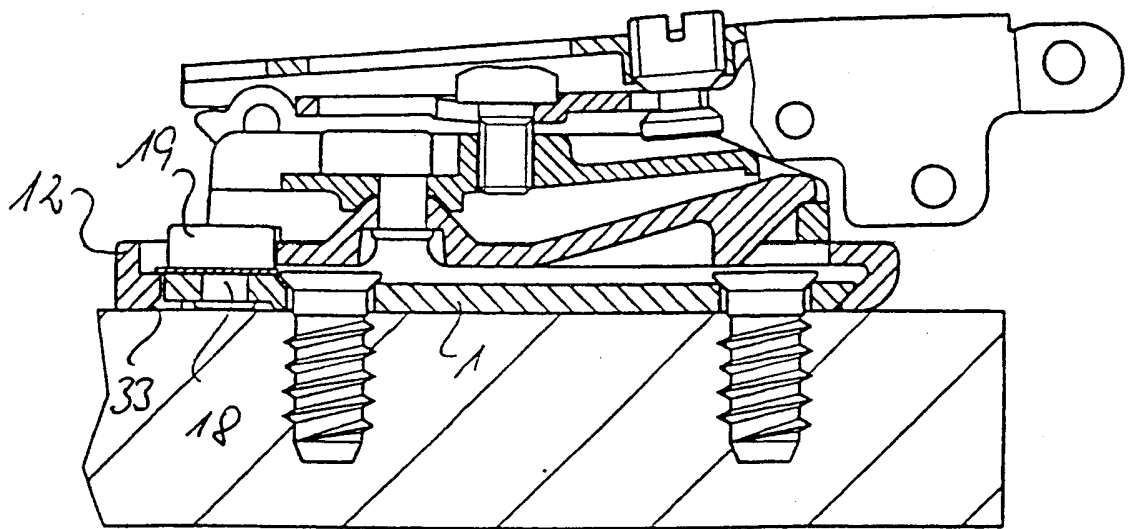
obr. 20



obr. 21



obr. 22



obr. 23

