

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

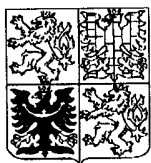
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

331-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **12. 10. 95**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **17.10.94, 08.02.95**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **94/9416595, 95/29502040**

(33) Země priority: **DE, DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **15. 09. 99**
(Věstník č. 9/99)

(86) PCT číslo: **PCT/DE95/01402**

(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 96/11611**

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

A 47 C 1/032
A 47 C 3/026

(71) Přihlášovatel:

SIFA SITZFABRIK GMBH, Sulzbach
Rosenberg, DE;

(72) Původce:

Hirschmann Manfred, Burgthann, DE;

(74) Zástupce:

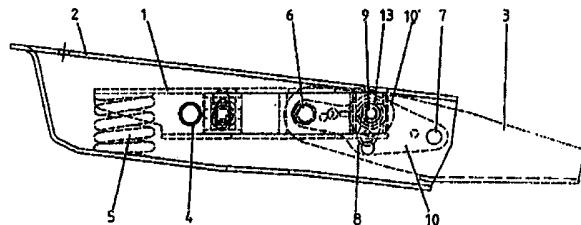
Řezáč Petr Ing. CSc., Severovýchodní - VI
629/9, Praha 4, 14100;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Nosná konstrukce pro kancelářské židle
a podobný sedací nábytek**

(57) Anotace:

Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek sestává ze stojanového nosníku /1/, který je spojen se stojanem; ze sedlového nosníku /2/; a opěradlového nosníku /3/, přičemž sedlový nosník /2/ a/nebo opěradlový nosník /3/ je otočně spojen se stojanovým nosníkem /1/; mezi sedlovým nosníkem /2/ a/nebo opěradlovým nosníkem /3/ a stojanovým nosníkem /1/ je umístěn upínací svazek lamel /10/, uložený na příčném čepu /9/ a spřažený s ovládacím prostředkem; a mezi stojanovým nosníkem /1/ a sedlovým nosníkem /2/ a/nebo opěradlovým nosníkem /3/ je umístěna předpjatá pružina /5/. přičemž příčný čep /9/ je uložen v pouzdře /13/ na kterém jsou nasunuty lamely /10/, které je posuvně uloženo ve směru osy příčného čepu /9/ a které vykazuje na straně svazku lamel /10/ přírubu /17/, která je v dotyku s upínacím prostředkem, která v upnuté poloze doléhá pevně na svazek lamel /10/ a mezi alespoň některými lamelami umístěné disky /10/ jsou opatřené otvory, které mají v podstatě stejný průměr, jako je vnější průměr pouzdra /13/.



CZ 331-97 A3

Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek

Oblast vynálezu

Vynález se týká nosné konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek sestávající ze stojanového nosníku, který je spojen se stojanem sedacího nábytku a má alespoň zčásti průřez profilu tvaru U a dále ze sedlového nosníku a opěradlového nosníku, přičemž sedlový nosník a/nebo opěradlový nosník je otočně spojen se stojanovým nosníkem a mezi sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem a stojanovým nosníkem je umístěn upínací svazek lamel a tyto lamely jsou otočně uloženy v sedlovém nosníku a/nebo opěradlovém nosníku na příčném čepu upevněném mezi postranními stěnami stojanového nosníku s podélnou a/nebo vertikální vůlí, přičemž lamely jsou vystaveny upínacímu tlaku působícímu axiálně v oblasti příčného čepu a jsou spřaženy s ovládacím prostředkem k jejich stlačení nebo uvolnění, přičemž mezi stojanovým nosníkem a sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem je vložena předpjatá pružina.

Dosavadní stav techniky

Nosná konstrukce sedacího nábytku s výše uvedeným znaky je například známa z EP-A-0 198 056. Pokud sedící osoba nechtěně přesune ovládací páku ve stavu, kdy se opěradlo nachází v zadní poloze a není zatíženo, pak se opěradlo odpruží a pohne směrem dopředu přičemž tento pohyb může přivodit i zranění osobě sedící na sedadle nebo zdržující se v jeho blízkosti.

Podstata vynálezu

Nedostatek projevující se nechtěným pohybem některého prvku nosné konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací odstraňuje nosná konstrukce sestávající ze stojanového nosníku, který je spojen se stojanem a má alespoň v jedné své části průřez tvaru U profilu a dále ze sedlového nosníku a opěradlového nosníku, přičemž sedlový nosník a/nebo opěradlový nosník je otočně spojen se stojanovým nosníkem a mezi sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem a stojanovým nosníkem je umístěn upínací svazek lamel a tyto lamely jsou otočně uloženy v sedlovém nosníku a/nebo opěradlovém nosníku na příčném čepu upevněném mezi

postranními stěnami stojanového nosníku s podélnou a/nebo vertikální vůlí, přičemž lamely jsou vystaveny upínacímu tlaku působícímu axiálně v oblasti příčného čepu a jsou spřaženy s ovládacím prostředkem k jejich stlačení nebo uvolnění přičemž mezi stojanovým nosníkem a sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem je umístěna předpjatá pružina, jejíž podstata spočívá v tom, že příčný čep je uložen v pouzdře, na kterém jsou nasunuty lamely a pouzdro je posuvně uloženo ve směru osy příčného čepu a pouzdro má na straně svazku lamel, na které působí upínací tlak má přírubu, která je v dotyku s ovládacím prostředkem k vyvození upínacího tlaku a příruba doléhá v upnuté poloze pevně na svazek lamel a mezi alespoň některými lamelami jsou umístěny disky, které jsou opatřeny otvory, které mají v podstatě stejný průměr jako je vnější průměr pouzdra.

V dalším textu jsou popsána další účelná provedení vynálezu nebo výhodná konstrukční rozvinutí podstatných znaků vynálezu.

Pouzdro je uloženo na druhé straně svazku lamel tak, že pružně doléhá na hlavu nebo přírubu příčného čepu.

Mezi hlavou nebo přírubou příčného čepu a tlakovou pružinou působící na pouzdro je umístěno ložiskové a dorazové pouzdro.

Ve stojanovém nosníku je uložen upínací dřík spřažený s ovládací pákou a upínací dřík má první sešikmenou plochu přivrácenou k přírubě pouzdra a na konci příčného čepu před přírubou pouzdra je umístěn axiálně posuvný upínací člen opatřený druhou sešikmenou plochou tvarově odpovídající první sešikmené ploše.

Upínací prostředek je vytvořen jako upínací kotouč nebo upínací čelisti a je spojen s uvolňovací pákou a kývavý pohyb uvolňovací páky je převeden na otáčivý pohyb upínacího prostředku a upínací prostředek a/nebo příruba pouzdra je v oblasti spolupůsobení vytvarován do sešikmené plochy křivky nebo excentru.

Příruba pouzdra nebo s ní spojený díl ve tvaru nástavce je opatřena ve spirále stoupající sešikmenou plochou a upínací prostředek je kývavě uložen ve stojanovém nosníku a upínací prostředek má na své jedné straně sešikmenou plochu, která odpovídá sešikmené ploše vytvořené na přírubě nebo části s ní spojené a upínací prostředek je na své druhé straně spojen s

uvolňovací pákou ovládanou zevně a uloženou ve stojanovém nosníku.

Upínací prostředek je horizontální otočné těleso uložené ve stojanovém nosníku a šikmo k přírubě a otočné těleso je opatřeno alespoň v oblasti příruby vzhledem k ose otáčení excentrem a otočné těleso je spojeno s uvolňovací pákou ovládanou zevně a uloženou ve stojanovém nosníku.

Pouzdro je pružně uloženo na druhé straně svazku lamel na hlavě nebo přírubě příčného čepu.

Mezi hlavou nebo přírubou příčného čepu a tlačnou pružinou opřenou o pouzdro je uloženo ložiskové a dorazové pouzdro.

Mezi přírubou a svazkem lamel je umístěna talířová pružina nebo pružná podložka.

Výhody vynálezu se projevují mimo jiné především tím, že při uvolnění upínacího tlaku zůstává pouzdro v důsledku třecího spojení nadále pevně spojeno se svazkem lamel, a to díky působení přes lamely na disky síly pružiny umístěné mezi stojanovým nosníkem a sedlovým nosníkem nebo opěradlovým nosníkem. Pod tímto působením se udržuje třecí spojení s pouzdrem a pouzdro je opět udržováno ve třecím spojení s příčným čepem. Teprve odlehčující pohyb tlakem na opěradlo nebo na sedlový nosník uvolní přírubu od svazku lamel a tím i třecí spojení mezi lamelami. K tomu výhodně napomáhá pružné uložení pouzdra tak a dále opatření podle kterého je mezi hlavou nebo přírubou příčného čepu a tlakovou pružinou doléhající na pouzdro umístěno další ložiskové a dorazové pouzdro.

Síla uvedené tlakové pružiny je volena tak, aby nepřevýšila tlak sevření třecích lamel a to i po uvolnění upínacího prostředku a aby tedy k uvolnění pouzdra s přírubou od svazku lamel a uvolnění sevření lamel došlo teprve po při mechanickém podnětu vyvozeném na svazek lamel a disků, například tím, že se zatlačí na sedadlový nosník, který je sprzęžený se svazkem lamel.

Přehled obrázků na výkrese

Na připojeném výkrese jsou schematicky znázorněny příklady provedení vynálezu. Na výkrese znázorňuje:

obr.1 - nárysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku v první poloze; obr.2 - nárysný pohled na nosnou konstrukci

sedacího nábytku v druhé poloze; obr.3 - půdorysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku; obr.4 - upínací mechanismus ve zvětšeném měřítku; obr.5 - půdorysný pohled na další provedení nosné konstrukce sedacího nábytku; obr.6 - první nárysný pohled na provedení podle obr.5; obr.7 - druhý nárysný pohled na provedení podle obr.5; obr.8 - upínací prostředek k provedení podle obr.5 až obr.7; obr.9 - upínací mechanismus lamel podle obr.5 až 8 ve zvětšeném měřítku; obr.10 - částečný půdorysný pohled na třetí provedení nosné konstrukce sedacího nábytku; obr.11 - první nárysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku podle obr.9 v řezu; obr.12 - druhý nárysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku podle obr.9 v řezu ; obr.13 - první nárysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku podle obr.10 až 13; obr.14 - druhý nárysný pohled na nosnou konstrukci sedacího nábytku podle obr.10 až 13.

Příklady provedení vynálezu

Nosná konstrukce sedacího nábytku podle obr. 1 až 4 sestává ze stojanového nosníku 1 s průřezem profilu U, který je pomocí prvního čepu 4 kloubově spojen se sedlovým nosníkem 2 profilu U a pomocí druhého čepu 6 kloubově spojen s opěradlovým nosníkem 3 rovněž profilu U. Mezi stojanovým nosníkem 1 a sedlovým nosníkem 2 je umístěna předpjatá tlačná pružina 5. V úseku za čepy 4 a 6 je na části stojanového nosníku 1 upevněn příčný čep 9, na kterém je posuvně uloženo pouzdro 13. Příčný čep 9 prochází spolu s pouzdem 13 podélnými otvory 8 svazku lamel 10. Mezi lamelami 10 jsou umístěny kotouče 10', které jsou opatřeny otvory a nasunuty s malou vůlí na pouzdro 13. Podélné otvory 8 jsou provedeny přibližně ve středu protáhlých lamel 10, které jsou na jednom konci otočně uloženy na spojovacím čepu 6 mezi stojanovým nosníkem 1 a opěradlovým nosníkem 3 a svým druhým koncem na dalším vzadu umístěném čepu 7 zamontovaném v opěradlovém nosníku 3. Pohyb kolem výše uvedených otočných bodů dovoluje různé nastavení sklonu sedlového nosníku 2 a opěradlového nosníku 3 vůči stojanovému nosníku 1. Třecí spojení mezi lamelami 10 a diskovými kotouči 10' zajišťuje požadovanou vzájemnou polohu. Třecí spojení se dosáhne manuálním posunutím uvolňovací páky 11, která posune upínací dřík 20 umístěný v stojanovém nosníku 1, který spolupůsobí svou sešikmenou plochou s odpovídající sešikmenou plochou upínacího členu 18 a vyvozuje tak axiální sílu

na svazek lamel 10. Pouzdro 13 obklopující příčný čep 9 má na straně upínacího členu 18 přírubu 17 kterou přiléhá v upnuté poloze na svazek lamel 19. Upínací člen 18 je uložen axiálně posuvně na konci příčného čepu 9. Na své druhé straně je pouzdro 13 uloženo v ložiskovém a dorazovém pouzdru 15 ve kterém dosedá na slabou tlakovou pružinu 16. Ložiskové a dorazové pouzdro 15 doléhá na hlavu příčného čepu 9. Na druhé straně svazku lamel 10 je příčný čep 9 upevněn pomocí přitlačné matice 19 ve stěně stojanového nosníku 1. Při uvolnění upínacího dříku 20 z tlakového spojení s upínacím členem 18 se v první fázi neodstraní třecí spojení mezi přírubou 17 pouzdra 13 lamel 10 a kotoučů 10'. Teprve uvolnění napětí pohybem sedlového nosníku 2 odstraní třecí spojení mezi kotouči 10' a pouzdrem 13, respektive mezi pouzdrem 13 a příčným čepem 9, na který působí pružina 5 přes lamely 10 a tlak pružiny 16 pak podnítlí uvolnění pouzdra 13 od lamel 10.

Obr. 5 až 7 znázorňují nosnou konstrukci sedacího nábytku 101, který se skládá v podstatě z stojanového nosníku 102, sedlového nosníku 103 a opěradlového nosníku 104. Tyto tři nosníky mají alespoň zčásti příčný průřez ve tvaru profilu U a jejich postranní stěny se částečně překrývají. Stojanový nosník 102 je pevně uložen na opěrném stojanu 114 pomocí plynové pružiny. Opěradlový nosník 104 je kloubově spojen se stojanovým nosníkem 102 ve středním úseku pomocí příčného čepu 105. Sedlový nosník 103 je vpředu pomocí příčného čepu 105 rovněž kloubově spojen s nosníkem 102. Kloubové spojení mezi sedlovým nosníkem 103 a opěradlovým nosníkem 104 je zajištěno v místě za spojením mezi nosníkem 102 a opěradlovým nosníkem 104 pomocí dalšího příčného čepu 126. Relativní vzájemný pohyb tří nosníků je znázorněn na obr. 6 a 7. Přitom pohyb příklonu a odklonu sedlového nosníku 103 s opěradlovým nosníkem 104, který je s ním otočně spojen odpovídá relaci která vylučuje tak zvaný efekt svlékané košile. Relativní pohyb se uskutečňuje pomocí síly nebo proti síle pružiny 127 umístěné mezi sedlovým nosníkem 103 a stojanovým nosníkem 102. Na opěradlovém nosníku 104 je přibližně ve středu mezi jeho spojením se stojanovým nosníkem 102 a sedlovým nosníkem 103 umístěn svazek podélných kovových lamel 110 uložený na čepu 128. Na svém druhém konci je svazek lamel 110 uložen svými podélnými otvory 129 posuvně na neotáčivém pouzdru 118, které je rovněž uloženo posuvně kluzně na čepu 107 stojanového nosníku.

102. Hloubka zasunutí svazku lamel 110 jejich podélnými otvory 129 do stojanového nosníku 103 určuje polohu sedlového nosníku 103 a opěradlového nosníku 104. Mezi jednotlivými lamelami 110 jsou vloženy kovové kotouče 110', které mají otvor jehož průměr v podstatě odpovídá vnějšímu průměru pouzdra 118. Pomocí upínací zařízení pro svazek lamel 110 se zajišťuje příslušná poloha. Přitom je pouzdro 118 opatřeno přírubou 109, která má na své hlavě spirálově stoupající sešikmenou plochu, která spolupůsobí s odpovídající sešikmenou plochou upínacího prostředku 108, který je otočně uložen ve stojanovém nosníku 102. Upínací prostředek 108 je spojen s uvolňovací pákou 112, pomocí které se uvede do záběru a ze záběru sešikmená plocha upínacího prostředku 108 a příruby 109. Jestliže jsou sešikmené plochy v záběru respektive v dotyku, je svazek lamel 110 s kotouči 110' vzájemně přitlačen a zajistí se tak příslušná poloha sedlového držáku 103 a opěradlového držáku 104. Druhá uvolňovací páka 111 působí přes vratné rameno 113 na plynovou pružinu stojanu 114.

Obr.8 znázorňuje upínací prostředek 108, který je uložen otočně na čepu 116 v otvoru stojanového nosníku 102. Skládá se z přibližně trojúhelníkové desky, jejíž špici tvoří čep 116. Na jednom konci je deska opatřena vícestupňovou sešikmenou plochou 117 a na druhém konci má deska vybrání 130 pro zasunutí uvolňovací páky 112. Pomocí uvolňovací páky 112 lze upínacím prostředkem 108 otáčet kolem čepu 116. Dále obsahuje deska větší otvorem 115 pro nasazení na příčný čep 106.

V obr.9 jsou znázorněny jednotlivé části upínacího zařízení lamel 110. Čep 107 má hlavu 124 a na svém druhém konci závit 131 a je upevněn v otvorech stojanového nosníku 102 pomocí matice 125. Na čepu je uloženo axiální posuvné pouzdro 118 zajištěné proti otáčení, jehož vnější průměr odpovídá přibližně průměru podélných otvorů svazku lamel 110. Pouzdro 118 má přírubu 119, kterou plošně doléhá přes příložku 120 a za ní umístěnou talířovou pružinu 121 na svazek lamel 110. Mezi jednotlivými lamelami jsou vloženy kotouče 110', které jsou nasazeny s malou vůlí na pouzdro 118. Příruba 119 je na své hlavě opatřena spirálově stoupající sešikmenou plochou, která tvarově odpovídá sešikmené ploše 117 upínacího prostředku 108. Pokud se sešikmené plochy uvedou do vzájemného záběru, přitlačí příruba 119 svazek lamel 110 s kotouči 110' na ložiskové a dorazové pouzdro 123.

spočívající na hlavě 134 čepu 107. V důsledku přitlačné upínací síly a tření mezi jednotlivými lamelami svazku lamel 110 s kotouči 110' vznikne pevné třecí spojení. Překvapivě se toto třecí spojení při dostatečném počtu lamel a to nejméně 15, s výhodou však více jak 20 lamel 110 a kotoučů 110' neuvolní, ani když se sešikmené plochy vysunou opět ze záběru, protože pružina 127 zajišťuje prostřednictvím lamel a kotoučů třecí spojení kotoučů na pouzdru 118 a pouzdra 118 na čepu 107, které v první fázi nadále trvá. Dopředný pohyb opěradla při nechtěné manipulaci s uvolňovací pákou proto nenastane. V ložiskovém a dorazovém pouzdru 123 je umístěna slabá šroubová pružina 122 spolupůsobící s pouzdrem 118, která usnadňuje uvolnění třecího spojení mezi přírubou 119, svazkem lamel 110, kotouči 110' a ložiskovým a dorazovým pouzdrem 123 jakož i mezi ně vloženými a omezujícími částmi, jestliže se vyvodí mechanická síla buď zatlačením na sedadlo nebo opěradlo na svazek lamel 110, což vede k spontánnímu uvolnění třecího spojení.

Obr.10 až 14 se týkají druhého provedení nosné konstrukce 200 sedacího nábytku. Zde je znázorněno spojení pevně uloženého stojanového nosníku 201 s profilem tvaru U s opěradlovým nosníkem 202 uloženým v horní části na příčném čepu 217. Svazek lamel 205 je kloubově uložen v opěradlového nosníku 202 na čepu 203 ležícím pod příčným čepem 217 a je opatřen na druhém konci podélnými otvory 218 kterými je nasunut na pouzdru 206, které je posuvně uloženo na čepu 204 stojanového nosníku 201. Délka podélných otvorů 218 určuje meze sklápěcí dráhy, na které se pohybuje opěradlový nosník 202 kolem čepu 217. Mezi lamely 205 jsou vloženy kovové kotouče 205', které mají otvory, jejichž průměr odpovídá v podstatě vnějšímu průměru pouzdra 206. Pouzdro 206 je opatřeno přírubou 208, kterou může být přitlačeno pomocí upínacího prostředku 212 na svazek lamel 205 s kotouči 205'. Mezi přírubu 208 a svazek lamel 205 je ještě vložena podložka 215 a talířová pružina 216. Pouzdro 206 je na opačném konci příruby 208 uloženo na slabé pružině 209 v ložiskovém a dorazovém pouzdru 207, které doléhá na hlavu 110 čepu 204. Na své druhé straně je čep 204 uložen pomocí zajišťovací matice 111 v postranní stěně stojanového nosníku 201. Upínací prostředek 212 je zde tvořen podélným, válcovitým upínacím tělesem, které má dvě tvarované plochy 212' a je otočně uloženo na čepu 204 a na dalším příčném čepu 213 rovnoběžně k podélné ose stojanového nosníku 101.

Uložení je provedeno pomocí tvarově odpovídajících příčných otvorů v upínacím prostředku 212. Mezi oběma ložnými plochami je upínací prostředek 212 spojen s uvolňovací pákou 214 ovládanou zevně, jejíž pomocí může být pootočen o určitý úhel kolem své osy. Tvarované plochy 212' upínacího tělesa 212 jsou uspořádány tak, že jedna z nich je v poloze rovnoběžné k přírubě 208 pouzdra 106 a druhá v poloze rovnoběžné s postranní stěnou stojanového nosníku 201. V této poloze, která je znázorněna na obr.12 není na svazek lamel 205 vyvozována žádná síla. Jestliže se upínací prostředek 212 pootočí o malý úhel, jak je ukázáno na obr.12, pak se přitlačí tvarovaná plocha 212' upínacího prostředku 212 svým větším plným průměrem na postranní stěnu stojanového nosníku 201 a přírubu 208 a vyvodí takto přitlačnou upínací sílu na svazek lamel 205. Jak bylo shora popsáno s ohledem na první provedení, zůstává také zde v první fázi třecí spojení mezi vzájemně přitlačenými částmi i když tlačná síla zanikne. Uvolnění následuje stejným způsobem jak je shora popsáno a to mechanickým působením pohybem opěradla.

Průmyslová využitelnost

S odvoláním na výše uvedený popis lze nosnou konstrukci podle vynálezu využít u sedacího nábytku vybaveným zařízením k nastavení polohy sedadla a/nebo opěradla.

PATENTOVÉ NÁROKY

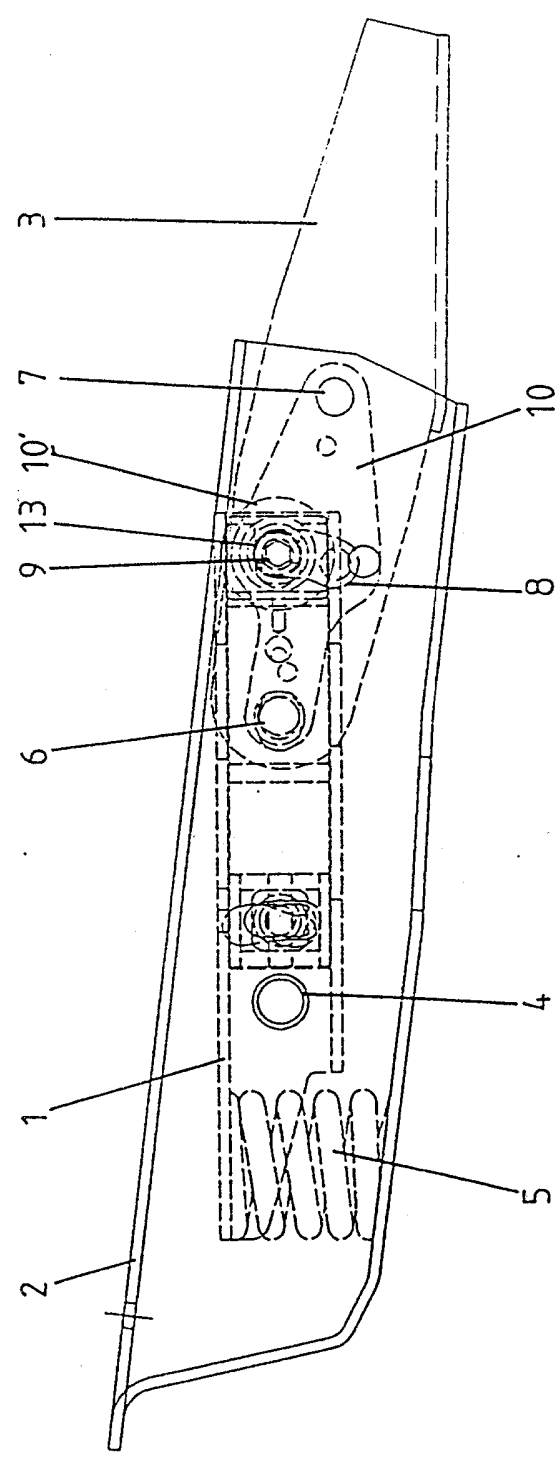
1. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek sestávající ze stojanového nosníku, který je spojen se stojanem a má alespoň zčásti průřez tvaru U profilu a dále ze sedlového nosníku a opěradlového nosníku, přičemž sedlový nosník a/nebo opěradlový nosník je otočně spojen se stojanovým nosníkem a mezi sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem a stojanovým nosníkem je umístěn upínací svazek lamel a tyto lamely jsou otočně uloženy v sedlovém nosníku a/nebo opěradlovém nosníku na příčném čepu upevněném mezi postranními stěnami stojanového nosníku s podélnou a/nebo vertikální vůlí, přičemž lamely jsou vystaveny upínacímu tlaku působícímu axiálně v oblasti příčného čepu a jsou spřaženy s ovládacím prostředkem k jejich stlačení nebo uvolnění přičemž mezi stojanovým nosníkem a sedlovým nosníkem a/nebo opěradlovým nosníkem je umístěna předpjatá pružina vyznačená tím, že příčný čep /9/ je uložen v pouzdře /13/, na kterém jsou nasunuty lamely /10/ a pouzdro /13/ je posuvně uloženo ve směru osy příčného čepu /9/ a má na straně svazku lamel /10/, na které působí upínací tlak přírubu /17/, která je v dotyku s upínacím prostředkem k vyvození upínacího tlaku a příruba /17/ doléhá v upnuté poloze pevně na svazek lamel /10/ a mezi alespoň některými lamelami jsou umístěny disky /10'/, které jsou opatřeny otvory, které mají v podstatě stejný průměr jako je vnější průměr pouzdra /13/.
2. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 1 vyznačená tím, že pouzdro /13/ je uloženo na druhé straně svazku lamel /10/ tak že pružně doléhá na hlavu /14/ nebo přírubu příčného čepu /9/.
3. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 2 vyznačená tím, že mezi hlavou /14/ nebo přírubou příčného čepu /9/ a tlakovou pružinou /16/ působící na pouzdro /13/ je umístěno ložiskové a dorazové pouzdro /15/.

4. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 1 vyznačená tím, že ve stojanovém nosníku /1/ je uložen upínací dřík /20/ spřažený s ovládací pákou /11/ a upínací dřík /20/ má první sešikmenou plochu přivrácenou k přírubě /17/ pouzdra /13/ a na konci příčného čepu před přírubou /17/ pouzdra /13/ je umístěn axiálně posuvný upínací člen /18/ opatřený druhou sešikmenou plochou tvarově odpovídajícím první sešikmené ploše.
5. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 1 až 3 vyznačená tím, že upínací prostředek /108 a 212/ je vytvořen jako upínací kotouč nebo upínací čelisti a upínací prostředek /108 a 212/ je spojen s uvolňovací pákou /112 a 214/ a kývavý pohyb uvolňovací páky /112 a 214/ je převeden na otáčivý pohyb upínacího prostředku /108 a 212/ a upínací prostředek /108 a 212/ a/nebo příruba /109 a 208/ pouzdra /118 a 206/ je v oblasti spolupůsobení vytvarován do sešikmené plochy křivky nebo excentru.
6. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 5 vyznačená tím, že příruba /109/ pouzdra /118/ nebo s ní spojený díl ve tvaru nástavce je opatřena spirálově stoupající sešikmenou plochou a upínací prostředek /108/ je kývavě uložen ve stojanovém nosníku /102/ a upínací prostředek /108/ má na své jedné straně sešikmenou plochu, která odpovídá sešikmené ploše vytvořené na přírubě /109/ nebo části s ní spojené a upínací prostředek /108/ je na své druhé straně spojen s uvolňovací pákou /112/ ovládanou zevně a uloženou ve stojanovém nosníku /102/.
7. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 5 vyznačená tím, že upínací prostředek /212/ je horizontální otočné těleso uložené ve stojanovém nosníku /201/ a šikmo k přírubě /208/ a otočné těleso je opatřeno alespoň v oblasti příruby /208/ vzhledem k ose otáčení excentrem a otočné těleso je spojeno s uvolňovací pákou /214/ ovládanou zevně a uloženou ve stojanovém nosníku /201/.

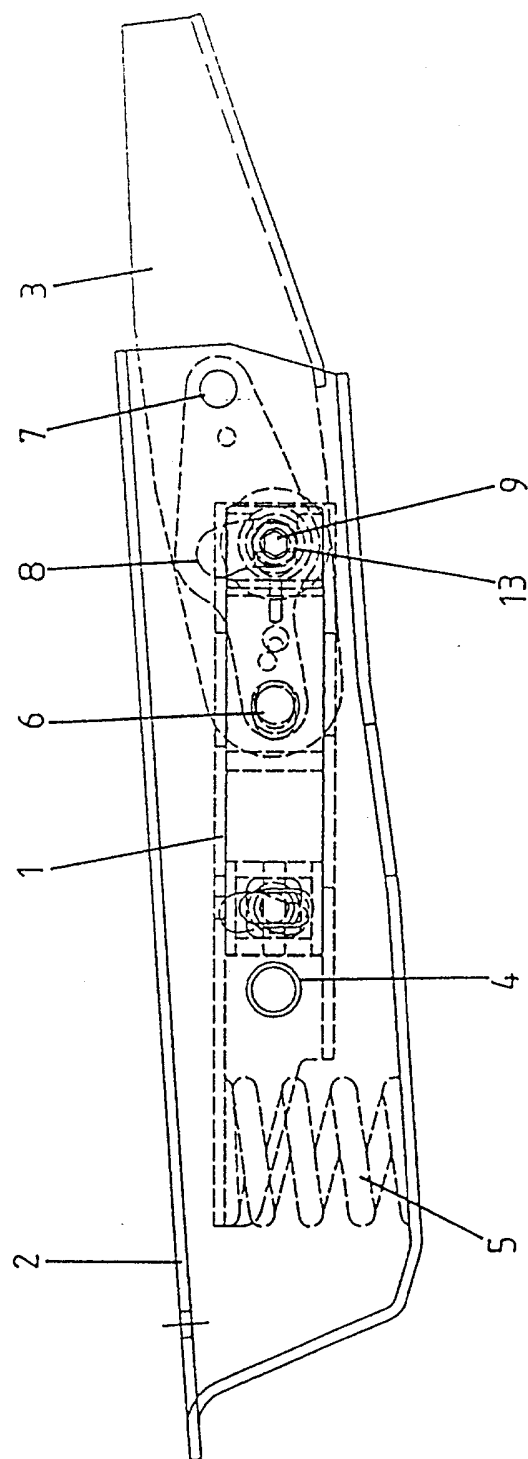
8. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 5 vyznačená tím, že pouzdro /118/ je pružně uloženo na druhé straně svazku lamel /10/ na hlavě /124 a 210/ nebo přírubě příčného čepu /107 a 204/.
9. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 5 vyznačená tím, že mezi hlavou /124 a 210/ nebo přírubou příčného čepu /107 a 204/ a tlačnou pružinou /122, 205/ opřenou o pouzdro /118 206/ / je uloženo ložiskové a dorazové pouzdro /123 a 207/.
10. Nosná konstrukce pro kancelářské židle a podobný sedací nábytek podle nároku 5 vyznačená tím, že mezi přírubou /107 a 204/ a svazkem lamel /10/ je umístěna talířová pružina /121 a 216/ nebo pružná podložka

д. 009. 445

339-97

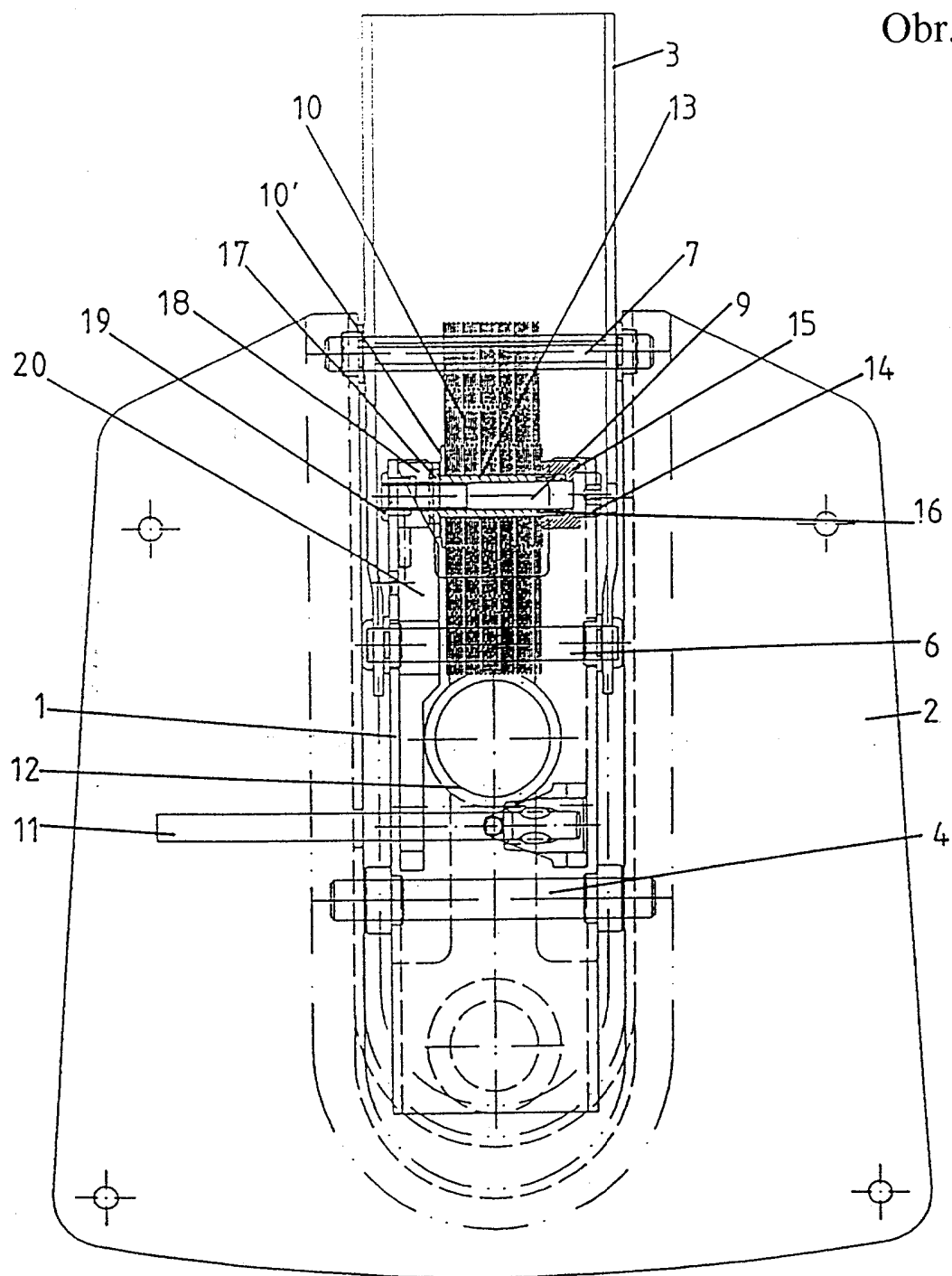


Obr.1

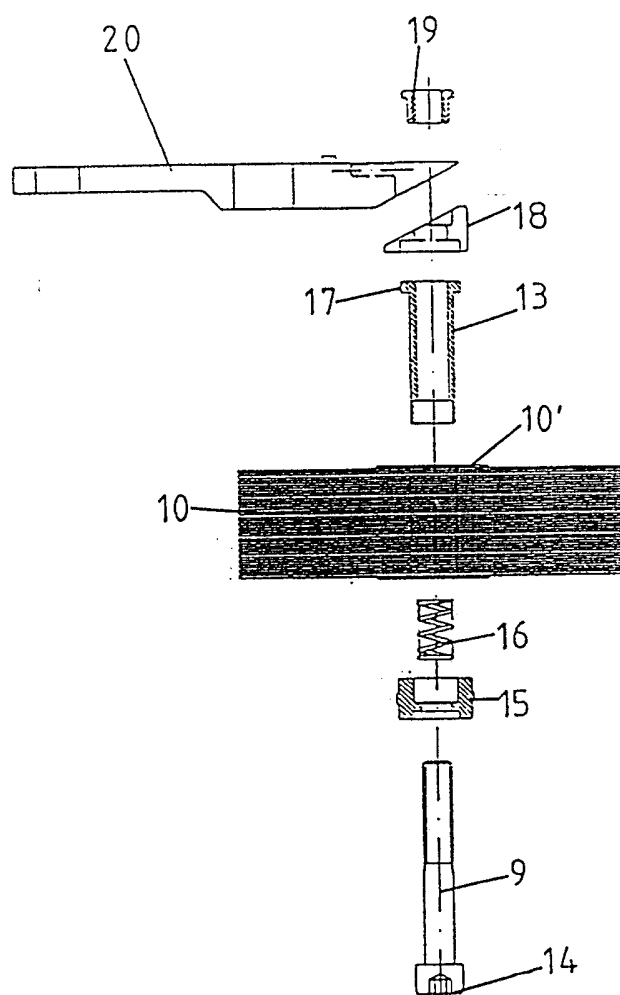


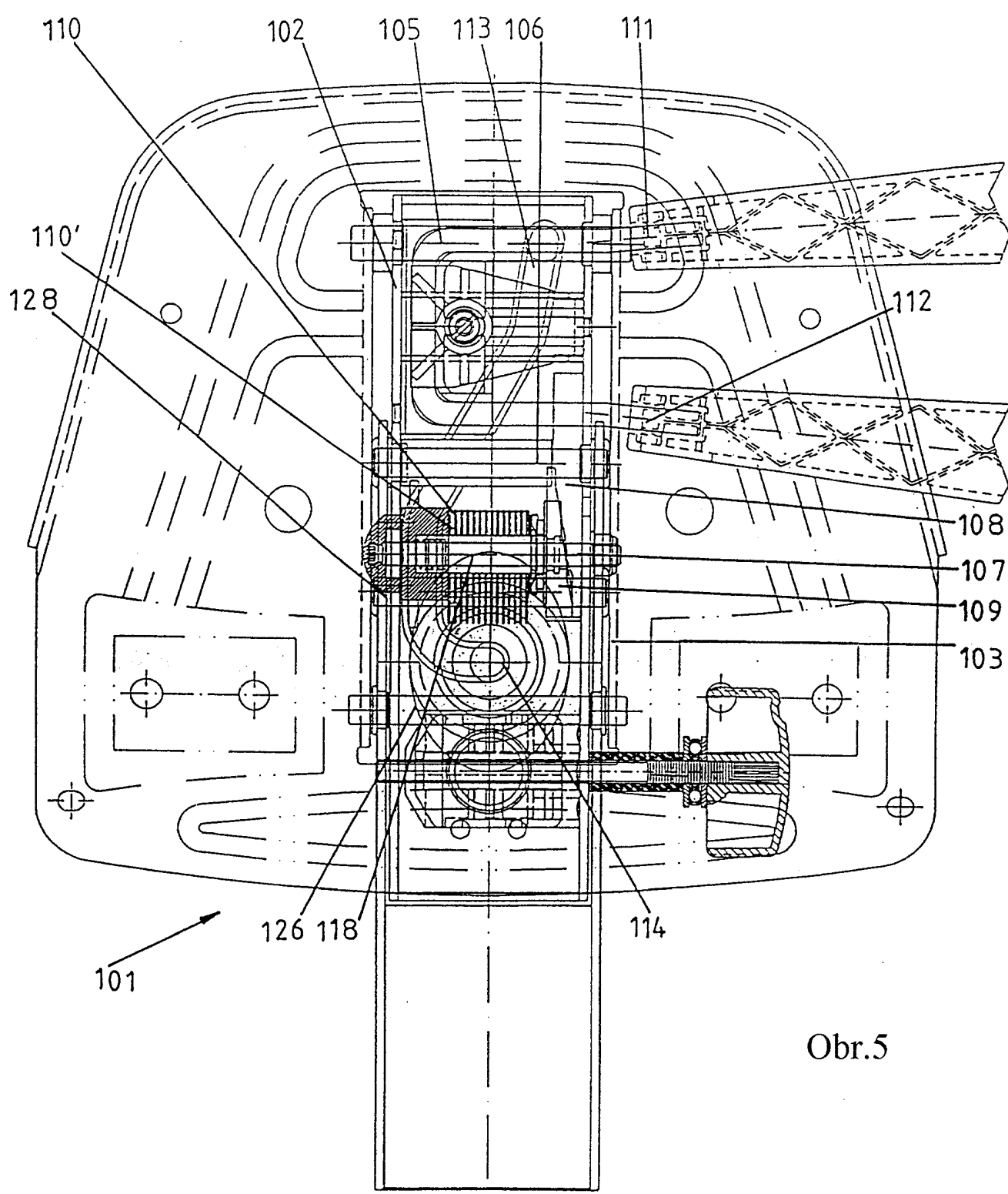
Obr.2

Obr.3

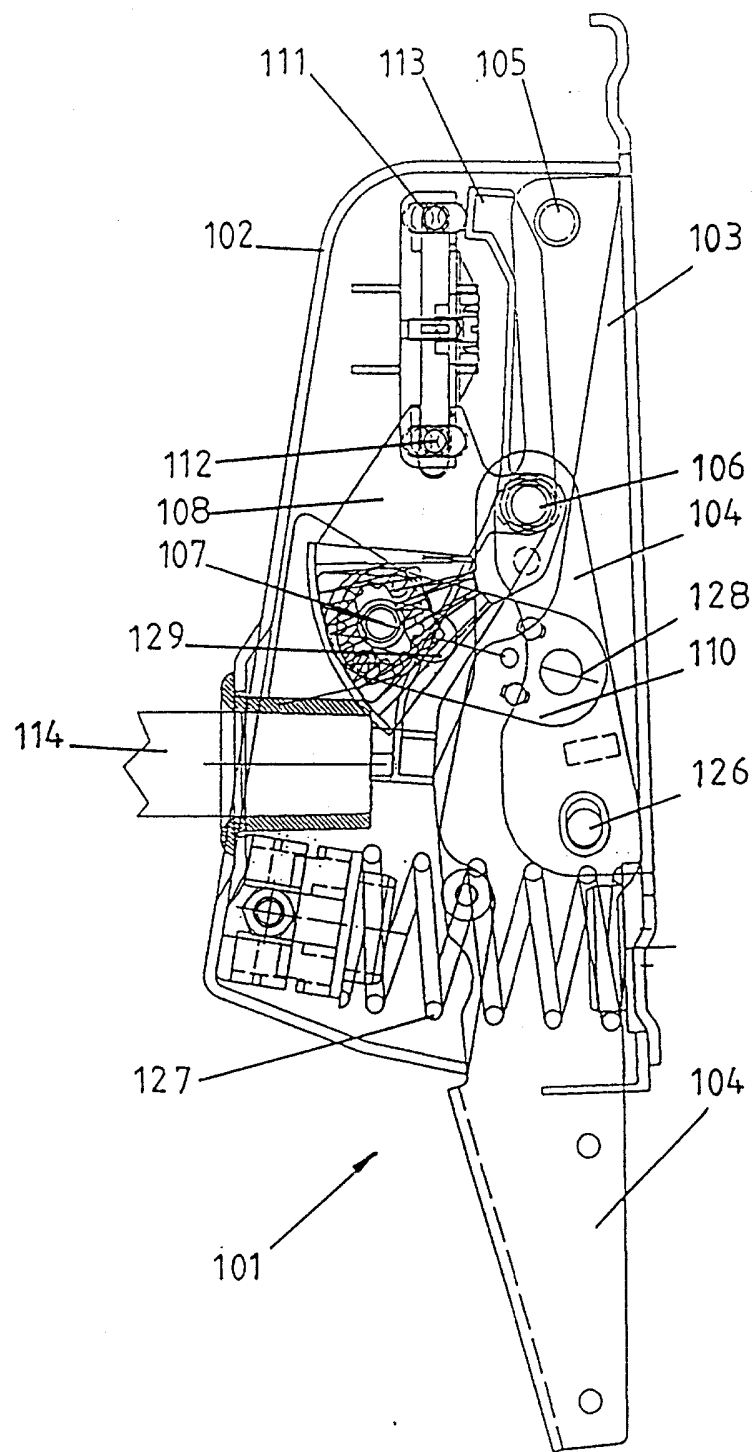


Obr.4

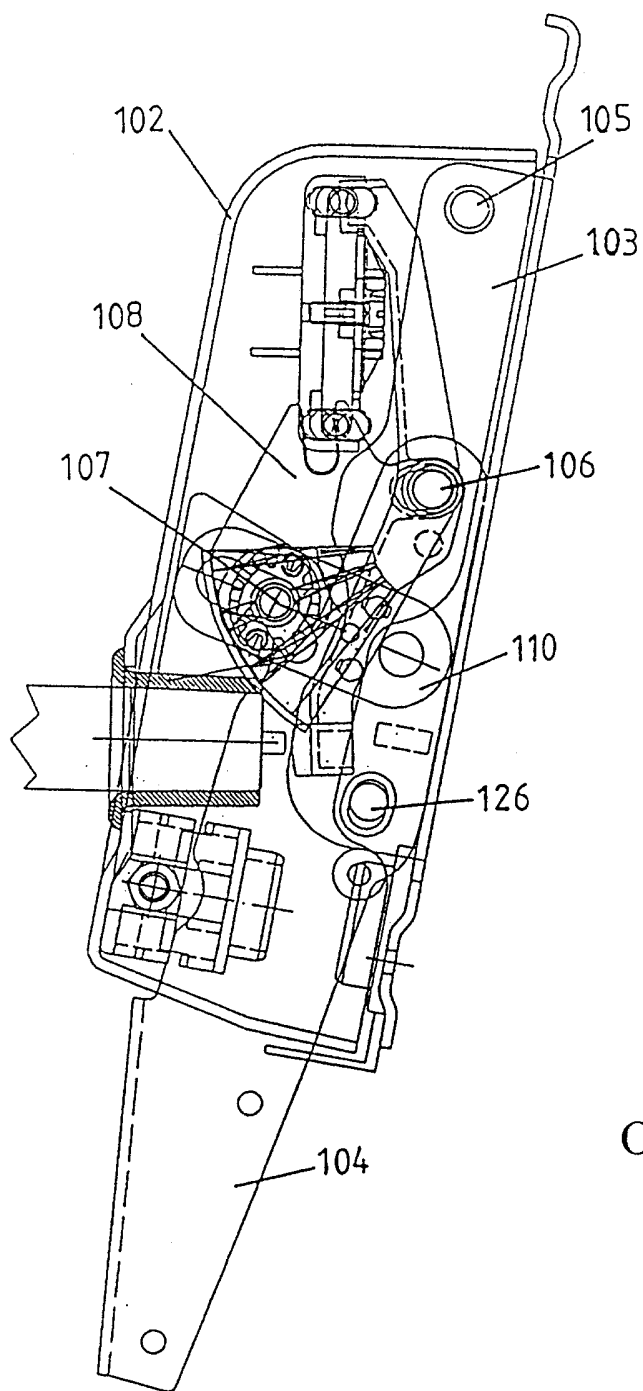




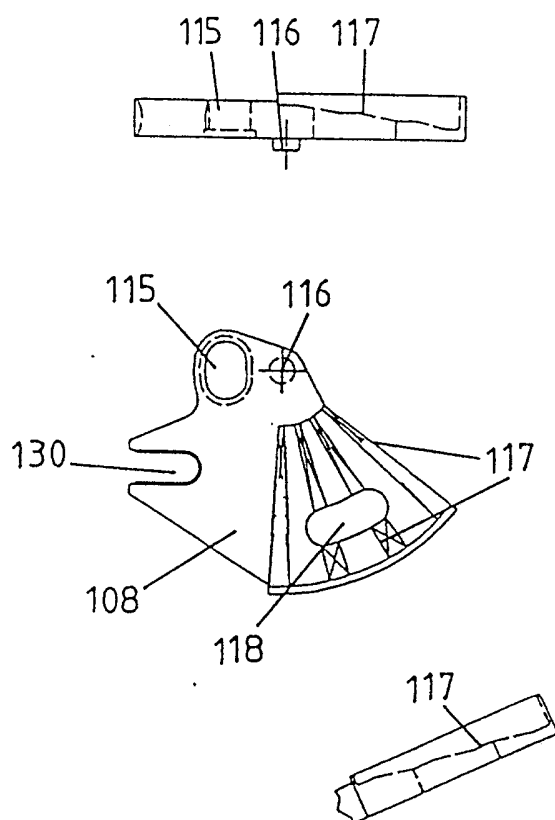
Obr.5



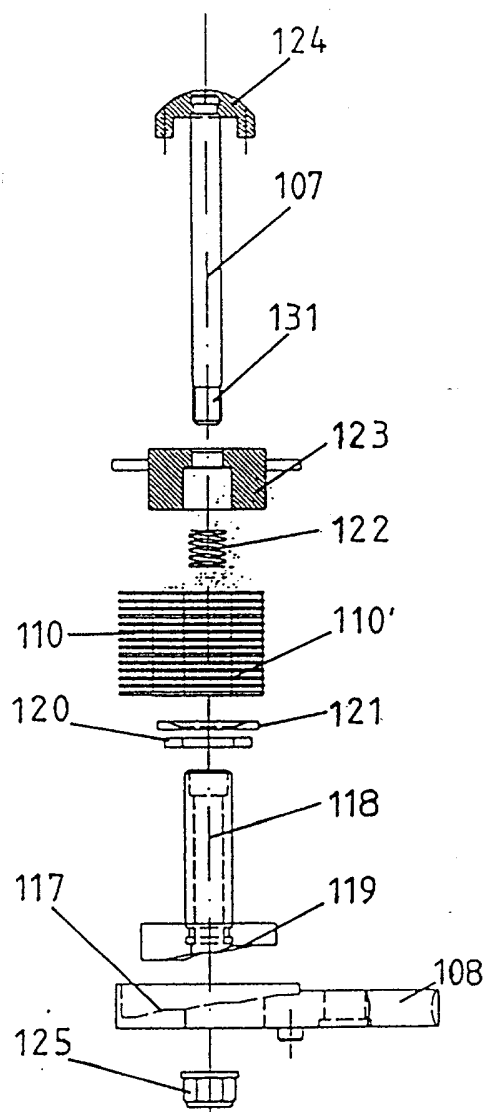
Obr.6



Obr.7

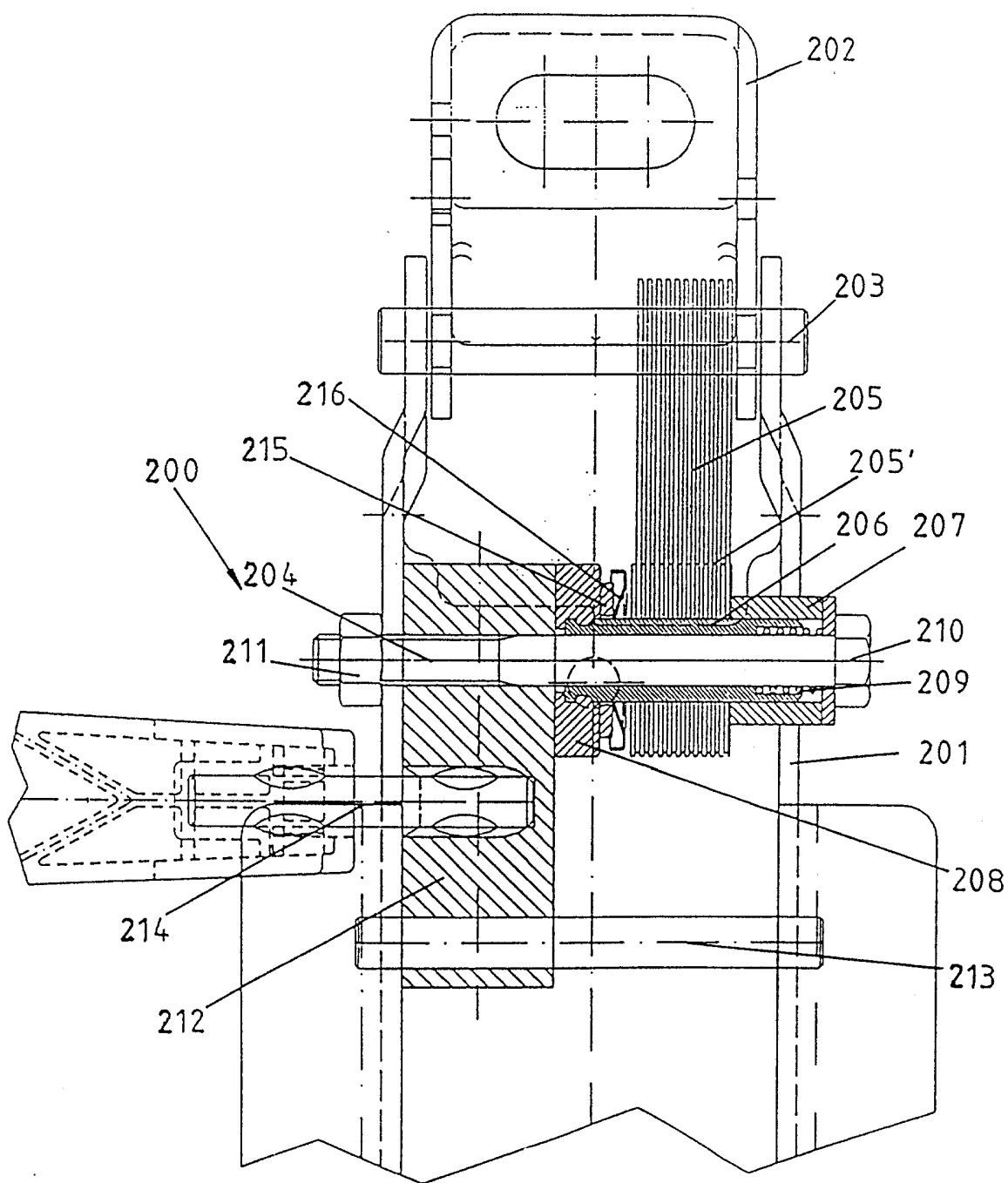


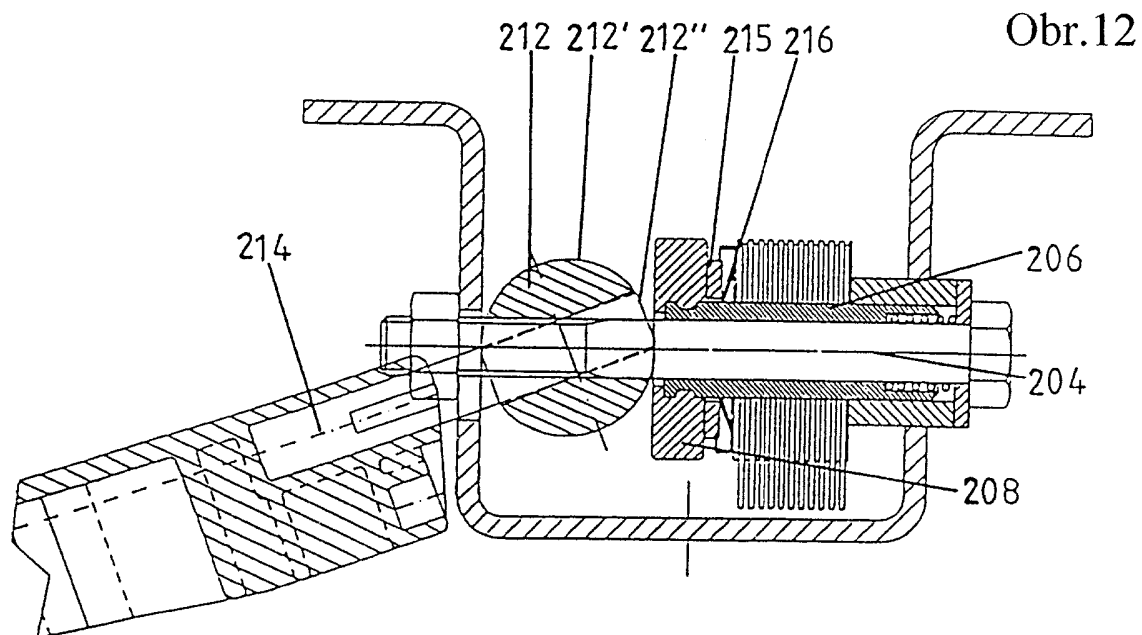
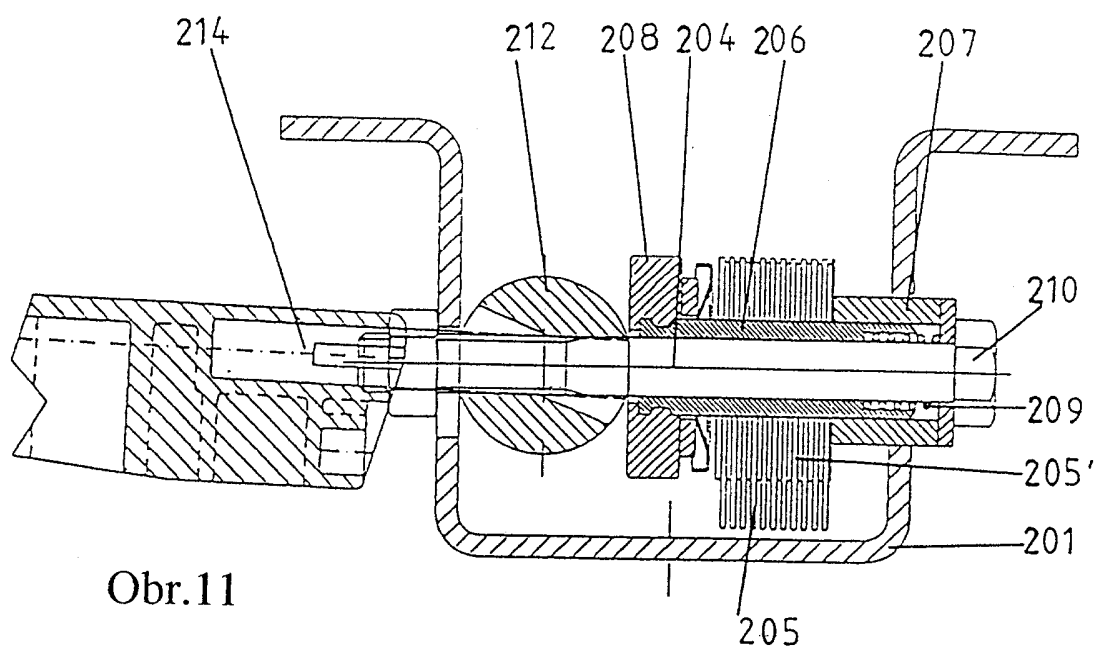
Obr.8

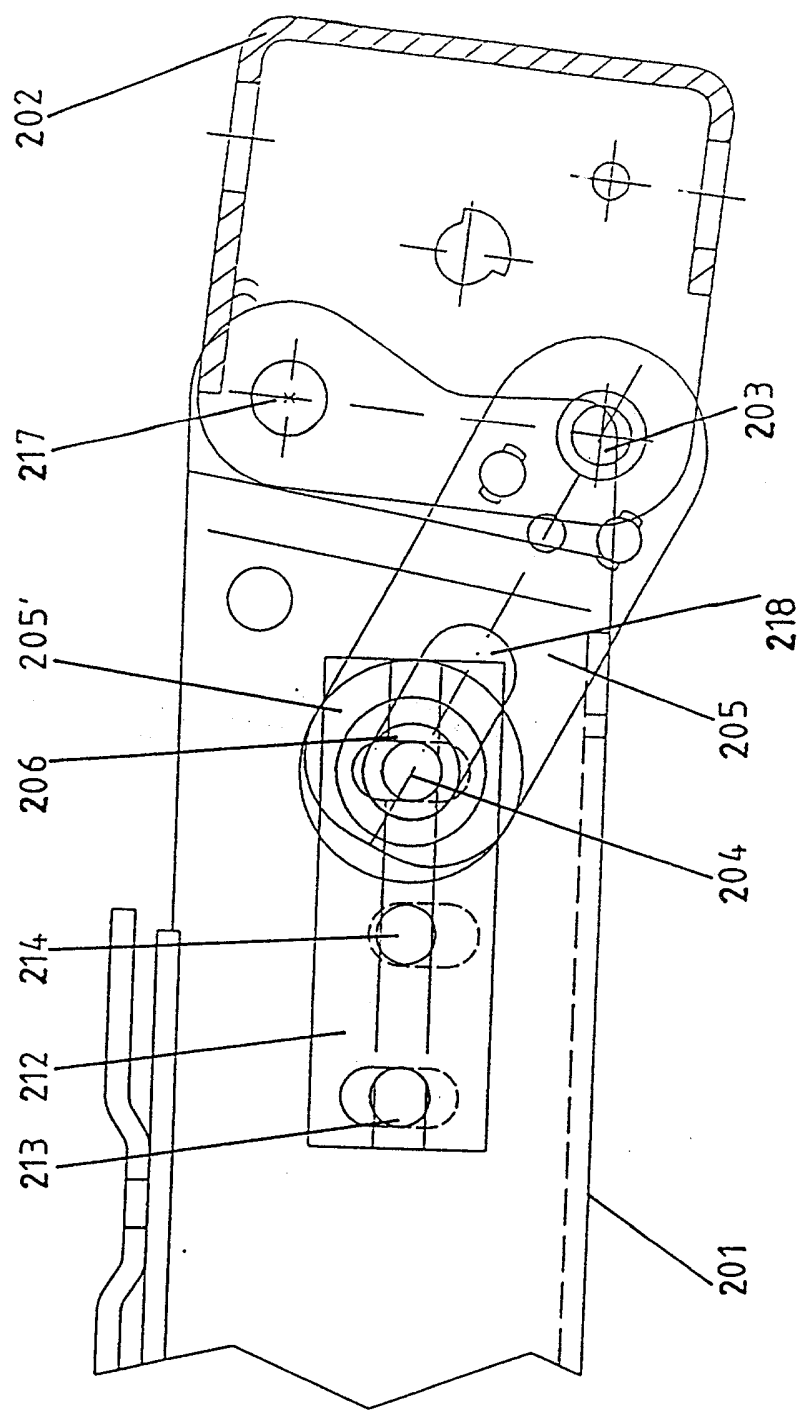


Obr.9

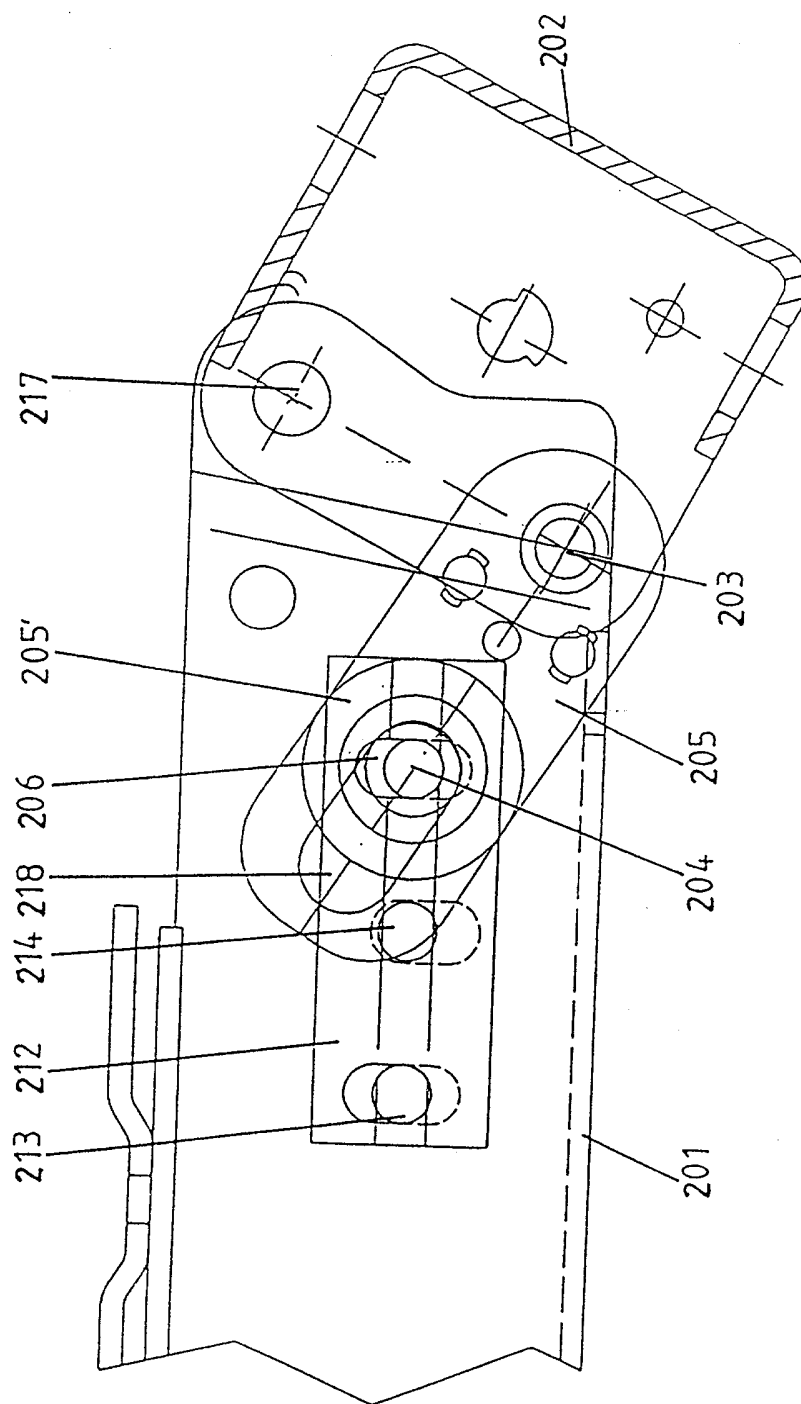
Obr.10







Obr.13



Obr. 14