

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLŮVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **20.09.2001**
(32) Datum podání prioritní přihlášky: **21.09.2000**
(31) Číslo prioritní přihlášky: **2000/0012033**
(33) Země priority: **FR**
(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **13.08.2003**
(Věstník č. 8/2003)
(86) PCT číslo: **PCT/FR01/02927**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO02/025041**

(21) Číslo dokumentu:

2003 - 920

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl. ⁷:

E 05 B 65/10

(71) Přihlašovatel:

JPM S. A. S., Moulins, FR;

(72) Původce:

Fonteneau Bertrand, Moulins, FR;
Acheron Thierry, Moulins, FR;
Baillia-Prel Quentin, Moulins, FR;
Berger Pascal, Marigny, FR;
Bernard Thierry, Avermes, FR;
Bijon Jean-Paul, Neuilly le Real, FR;
Coltel Gilles, Besson, FR;
Lecointe Xavier, Moulins, FR;
Sallet Eric, Albertville, FR;

(74) Zástupce:

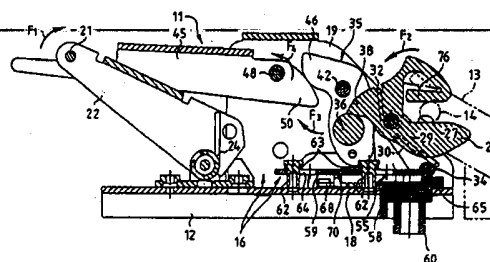
Vobořil Bohuslav Ing., Nad Štolou 12, Praha 7, 17000;

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Mechanismus pro ovládání dveří, zejména se
závorou otvírající se samočinně při vzniku
paniky**

(57) Anotace:

Řešení se týká mechanismu (11) pro ovládání dveří (12) zejména se závorou (26) napříč dveří (12) otvírající samočinně střelku při náporu na dveře (12). Mechanismus (11) obsahuje otočnou závoru (26) opatřenou drážkou (27), do které je zasunut příčník (14). Mechanismus (11) spolupůsobí se zadržovačem (13), připevněným k rámu dveří (12), který má dvě rovnoběžná ramena, mezi nimiž prochází válcový příčník (14). Otočná závoru (26) se otáčí okolo otočného čepu (29). Otočná vačka (35) nese opěru (36) ve tvaru válce, spolupůsobícího s profilovaným výstupkem (38) otočné závory (26). Člen (45) pro ovládání vačky (35) způsobuje, že se opěra (36) zatáhne, t.j. otočí ve směru šipky F_3 , aby uvolnila otočnou závoru (26).



Mechanismus pro ovládání dveří, zejména se závorou otvírající se samočinně při vzniku paniky

Oblast techniky

Vynález se týká mechanismu pro ovládání dveří, zejména zařízení, které je uzpůsobeno pro začlenění do zařízení pro otevírání dveří nouzového východu, obsahujícího závoru napříč dveří, otvírající samočinně dveře při náporu na dveře při vzniku paniky.

Dosavadní stav techniky

~~Dveře nouzového východu vybavené závorou, otvírající se~~
samočinně při panice se musí, jakmile se tato závoru uvede v činnost, především snadno otvírat, i když na dveře samotné působí velká síla (až 100 kg podle standardů), která má tendenci působit proti správné činnosti mechanismu.

U běžných systémů, osoby zachvácené panikou, tlačí na dveře a mají tendenci působit proti normálnímu odtahování závory. Z tohoto důvodu je mnohem obtížnější dveře otevřít, protože ovládání závory otvírající samočinně při panice vyžaduje větší sílu.

Také jsou známé konvenční systémy, které se snadno vytlačují z venku. Aby se odstranil tento problém, některé systémy dále obsahují závory, porušující zákonné předpisy, protože nouzové východy by nikdy neměly být zamčeny zevnitř.

Jedním úkolem vynálezu je navrhnout ovládací mechanismus dveří, zejména dveří se závorou otvírající samočinně při panice, ovládaný tlačnou tyčí, u kterého síla, která má působit

při ovládání závory pro otevření dveří, je poměrně necitlivá na jakoukoliv sílu, která může působit na dveře jako takové.

Podstata vynálezu

Předložený vynález poskytuje mechanismus pro ovládání dveří, zejména dveří se závorou otvírající samočinně při panice, jehož podstata spočívá v tom, že obsahuje na podpěře, upravené pro připevnění na dveře, umístěné:

- otočnou závoru s drážkou, upravenou pro zasunutí zadržovače, který leží vně této podpěry,

- otočnou vačku s opěrou, spolupůsobící s profilovanou hlavou závory, aby se zabránilo jejímu otáčení ve směru, který by dovolil, aby se otočná závora dostala do únikové polohy, ve které se mohou závora a zadržovač rozpojit, a

- ovládací člen pro ovládání vačky, spolupracující s jejím ramenem pro zatažení opěry a upravený pro uvolnění otočného šroubu, aby se mohl šroub dostat do únikové polohy.

Dalším úkolem vynálezu je navrhnout bezpečnější mechanismus pro ochranu výrobků, tj. nabízející dobrou odolnost proti pokusu vloupat se z venku.

Z toho důvodu je vynálezem vytvořen shora uvedený mechanismus jehož podstata spočívá v tom, že jeden okraj drážky, vytvořené v otočné závoře, je součástí jeho zeslabené části, uzpůsobené pro ohnutí vnější silou do polohy, kdy směr síly vzniklé mezi zadržovačem a závorou je v podstatě ve směru osy jeho otáčení.

Jestliže se na dveře tlačí zvenku, otočná závora se deformuje, což mění směr síly, vznikající mezi zadržovačem a otočnou závorou, čímž se vyloučí kroutící moment vyvozovaný na

otočnou závoru. Od tohoto okamžiku, již není otočná závora slabým místem mechanismu.

Jiným úkolem vynálezu je upravit shora uvedené zařízení tak, aby se dveře daly otevřít zvenku.

V tomto případě podstata mechanismus podle vynálezu spočívá v tom, že obsahuje ovládací prostředky pro ovládání vačky, spojené s válcem a/nebo maticí, spolupůsobící s vačkou pro uvolnění otočné závory, aby se tato mohla dostat do únikové polohy.

Přesněji řečeno, ovládací prostředky obsahují výčnělek, spolupůsobící s vačkou a upevněný k pohyblivé desce, upravené pro pohyb do polohy mechanického spojení s válcem a/nebo maticí. Deska se například pohybuje dorazem, řídícím její spojení s maticí a doraz se uvádí do pohybu válcem.

Přehled obrázků na výkrese

Příkladné provedení mechanismu pro otvírání dveří je znázorněno na připojených výkresech, kde

obr. 1 je celkový pohled na mechanismus v řezu podél čáry I-I z obr. 2, znázorňující konfiguraci mechanismu, když jsou dveře zavřeny;

obr. 2 je částečný perspektivní pohled na stejný mechanismus v téže konfiguraci;

obr. 3 je částečný pohled na řez stejným mechanismem v počáteční fázi otvírání dveří ovládním závory otvírající samočinně při panice;

obr. 4 je částečný pohled na řez stejným mechanismem během otvírání dveří ovládním závory otvírající samočinně při panice;

obr. 5 je částečný pohled na řez stejným mechanismem v počáteční fázi otvírání dveří ovládáním matice;

obr. 6 je částečný pohled v řezu na mechanismus během otvírání dveří ovládáním matice; a

obr. 7 je perspektivní pohled na variantu pro dvojité dveře.

Příklady provedení vynálezu

Na obr. 1 až 5 je znázorněn ovládací mechanismus 11 upravený pro upevnění na ploše dveří 12, vybavený závorou otvírající samočinně při panice (neznázorněna). Mechanismus 11 spolupůsobí se zadržovačem 13 připevněným k rámu dveří 12. Zadržovač 13 je znázorněn čárkovaně na obr. 1. Má dvě rovnoběžná ramena, mezi nimiž prochází válcový příčník 14.

Stejný zadržovač 13 je znázorněn v perspektivním pohledu a čárkovaně na obr. 7. Podpěra 16, upravená pro připevnění na dveřích 12 v úrovni závory otvírající samočinně při panice, nese různé součásti mechanismu 11. Podpěra 16 obsahuje základnu 18 připevněnou ke dveřím 12 a dvě rovnoběžné příruby 19 kolmé k a připevněné k základně 18. Základna 18 je v podstatě kovová deska ve tvaru T. Otočná uložení zde popsaných součástí sestávají z otočných čepů, procházejících mezi oběma přírubami 19. Příruby 19 jsou ve skutečnosti dvě rovnoběžné součásti z kovového plechu ve tvaru U, připevněné k základně 18.

Na obr. 2 až 6 jsou příruby 19 nesoucí otočné čepy vynechány, aby nezakrývaly podstatné součásti mechanismu 11. Příruby 19 jsou znázorněny čárkovaně na obr. 7. Jeden konec závory, otvírající samočinně při panice, je kloubově připojen k jednomu konci 21 páky 22, která se otáčí na základně 18. Pružina 24 na základně 18 předpíná páku 22 ve směru otáčení, označeném šipkou F1 na obr. 1. Páka 22 je vyříznuta z U-tvarové ocele.

Podpěra 16 nese otočnou závoru 26 upravenou pro zasunutí zadržovače 13, připevněného k rámu dveří 12, resp. jeho válcového příčnicku 14. K tomu je otočná závora 26 opatřena drážkou 27, do které je příčník 14 zasunut jsou-li dveře 12 uzavřeny. Otočná závora 26 se otáčí okolo otočného čepu 29, procházejícího mezi oběma přírubami 19. Pružina 30 navinutá okolo otočného čepu 29 má dvě ramena, sestávající z přímých výstupků závitů. Jedno z ramen je zakřiveno a zasunuto v drážce 32 na otočné závoře 26 a druhé rameno je opřeno o hřídel 34 mezi dvěma přírubami 19 a tvoří opěru. Pružina 30 předpíná otočnou závoru 26 ve směru otáčení, znázorněném šipkou F2 na obr. 1.

Otočná vačka 35 nese opěru 36 ve tvaru válce, spolupůsobícího s profilovaným výstupkem 38 otočné závory 26. Když jsou opěra 36 a profilovaný výstupek 38 v záběru, jak je znázorněno na obr. 1, otočná vačka 35 zabraňuje otáčení otočné závory 26 ve směru tak, aby se tato nemohla dostat do únikové polohy, znázorněné na obr. 4, kdy se mohou otočná závora 26 a zadržovač 13 vzájemně rozpojit. Vačka 35 obsahuje dva rovnoběžné a podobné členy 46 upevněné na společném otočném čepu 42 a ve vzdálenosti rovné délce válečku. Otočný čep 42 je uložen mezi dvěma přírubami 19 podpěry 16.

Člen 45 pro ovládání vačky 35 spolupůsobí s jedním ramenem 46 vačky 35 a způsobuje, že se opěra 36 zatáhne, tj. otočí ve směru šipky F3, aby uvolnila otočnou závoru 26, aby se tato mohla dostat do únikové polohy.

V tomto příkladu jsou dvě ramena 46, protože vačka 35 má dva rovnoběžné a podobné členy. Jsou zde i dva členy pro ovládání vačky, protože tato součást je vyříznuta z U-profilu. Ovládací člen 45 se otáčí na otočném čepu 48 procházejícím

mezi dvěma přírubami 19. Ovládací člen 45 má zaoblenou koncovou část 50, spolupůsobící s vačkou 35, aby bylo rameno přesnější.

Ovládací člen 45 má dvě podobné koncové části 50, které jsou zaoblené, rovnoběžné a ve stejné vzdálenosti od sebe jako podobné členy 46 vačky 35, se kterými příslušně spolupůsobí.

Koncové části 50 jsou vyříznuty ze dvou rovnoběžných částí dílu. Vyříznuté okraje těchto dvou částí spolupůsobí s příslušnými okraji dvou podobných členů 46 vačky 35. Dodáváme, že ovládací člen 45 prochází směrem k páce 22, tak, aby jeho dráha zasahovala do dráhy vačky 35.

Když se páka 22 uvede v činnost tím, že se přitlačí na otočnou závoru 26, způsobí to, že se ovládací člen 45 otočí okolo otočného čepu 48 ve směru šipky F4 z obr. 1.

Mechanismus dále obsahuje prostředky pro ovládání vačky 55 spojené s válcem a/nebo maticí spolupůsobící s vačkou 35, aby se uvolnila otočná závoru 26 a mohla se dostat do únikové polohy. Válec a/nebo matice je/Jsou přístupné z venku dveří 12. Ovládací prostředky 45 obsahují výstupek 58 spolupůsobící s vačkou 35 a připevněný k pohyblivé desce 59. Deska 59 se může pohybovat do polohy, ve které je mechanicky spojena s válcem a/nebo maticí.

V tomto příkladu nese deska 59 dva rovnoběžné výstupky 58 opírající se o příslušné okraje dvou podobných členů 46 vačky 35.

Deska 59 pohybuje kolmo k základně 18, takže může zaujmout polohu, ve které je mechanicky spojena s maticí 60, přičemž

deska 59 se pohybuje pomocí válce, který není na výkresech znázorněn.

Použit může být typický standardní "EURO" válec, uložený na podpěře 16. Válec je uzavřen ve skříni 61 podpěry 16, která je patrná na obr. 7. Deska 59 se pohybuje podél dvou vodících tyčí 62 a je pružně tlačena dvěma pružinami 63 směrem k poloze, ve které spolupůsobí s maticí 60 (viz obr. 5).

Deska 59 obsahuje dva podlouhlé otvory 64 pomocí kterých se posouvá podél vodících tyčí 62, přičemž každá z tyčí 62 je připevněna k základně 18 a končí v osazení tvořícím opěru, a každá pružina je uložena mezi tímto osazením a deskou 59.

Matice 60, která se otáčí na základně 18, má kruhovou vnitřní plochu s čelem 65. Jeden konec desky 59 může zachytit v vejít do záběru s otevřenou částí matice 60 a potom je posunován okrajem čela 65, když se matice 60 ovládá zvenku. Dodáváme, že hřídel 34, který tvoří opěru pro pružinu 30, je ve styku s vnitřní plochou matice 60, která ji zadržuje v poloze na základně. Otočný čep zabraňuje, aby matice 60 nebyla zatlačena dovnitř, což by mohlo mít za následek spojení s deskou 59 a to i s deskou 59 v poloze znázorněné na obr. 1. Když matice 60 pohybuje deskou 59 směrem doleva (jak je patrné na obr. 6), výstupky 58 způsobí, že se vačka 35 otočí, čímž se oddělí otočná závora 26 a opěrný váleček 36 a potom způsobí, že se otočná závora 26 otočí směrem k únikové poloze.

Pohyb desky 59 ve směru kolmém k základně 18, pro její spojení s maticí 60 a nebo pro její rozpojení s maticí 60, je ovládán dorazem 68, který je ovládán dříve zmíněným válcem. Tento doraz 68 sestává z plochého členu v podstatě kolmého k desce 59 (obr. 2). Doraz 68 je umístěn mezi deskou 59 a základnou 18. Plochý člen, tvořený výčnělkem 70 se skloněnými

okraji, který když je ve styku s deskou 59 (obr. 2), ji drží v poloze, ve které je odpojena od matice 60, jak je znázorněno na obr. 1. Doraz 68 je připevněn na jazýčku 72 spojeném s válcem obvyklým uspořádáním s drážkami.

V důsledku toho se při činnosti válce poloha dorazu 68 mění. V poloze na obr. 1 a 2 doraz 68 přidržuje desku 59 v určité vzdálenosti od matice 60, která se otočí "nasucho". Na druhé straně, když činnost válec způsobí pohyb dorazu 68, doraz 68 se posune ve své vlastní rovině, takže se výčnělek 70 pohybuje ven z desky 59. Deska 59 se pak zatlačí směrem k matici 60 pružinou 63 (obr. 5) a vytvoří se spojení mezi maticí 60 a výčnělkou 58. Od tohoto okamžiku činnost matice 60 způsobí pohyb desky 59 a proto i výčnělků 58 a vede k otáčení vačky 55 ve směru šipky F3.

Jeden okraj drážky 27, vytvořené v otočné závoře 26, je součástí části 76, zeslabené výřezem, který se může ohýbat působením vnější síly do polohy, ve které síla, vzniklá mezi zadržovačem 13 a otočnou závorou 26, je v podstatě ve směru jeho osy otáčení, tj. osy otočného čepu 29. Toto ohýbání zeslabené části otočné závory 26 způsobuje, že se dveře 12 obtížněji tlačí a to tím, že po této deformaci závory 26, síla působící na dveře 12 již nevyvozuje žádný kroutící moment na otočnou závoru 26. Obr. 1 znázorňuje šrafovaně část 76 po jejím ohnutí.

Obr. 7 znázorňuje variantu, která je zejména vhodná pro instalaci mechanismu 11 na jednom ze dvou křídel dvojitých dveří. Způsob montáže je následující. Dveře 12, které jsou opatřeny mechanismem 11, jsou vybaveny závorou otvírající samočinně při panice, přičemž mechanismus 11, který je umístěn v podstatě v horní polovině dveří 12, spolupracuje s pevným zadržovačem 13 upevněným na druhém křídle dveří 12.

Druhé křídlo dveří 12 je také opatřeno závorou otvírající samočinně při panice, která ovládá horní a dolní záchyty pro znehybnění druhého křídla v rámu dveří 12. Nastávají různé situace otvírání dveří 12.

Jestliže dveře 12, které jsou opatřeny mechanismem 11, mají otevřeno jediné křídlo, chování mechanismu je podobné jako chování popsané s odkazem na obr. 1 až 6.

Na druhé straně, jestliže je otevřené i druhé křídlo dveří 12, potom se horní a dolní uzavírací záchyty uvolní a tudíž musí být uvolněna také otočná závora 26 mechanismu 11, uložená na prvním křídle dveří 12, aby se dosáhla poloha znázorněná na obr. 6. Otočná závora 26 musí být schopna dostat se do této polohy i když tlačná tyč prvního křídla není ovládána, nejen aby se zabránilo zadržení otevření druhého křídla, ale také aby mohla být obě křídla uzavřena postupně.

V tomto případě pro spolupráci se šroubem 13, upevněným na druhém křídle dveří 12, mechanismus 11 obsahuje překlápěcí člen 75, otočný vůči podpěře a spolupracující s vačkou 35 pro její ovládání ve směru, kdy se uvolní závora 26 (šipka F3). Překlápěcí člen 75 má vačkový okraj 76 bočně postavený vedle drážky 27 otočné závory 26 a vytvarovaný pro spolupůsobení se zadržovačem tak, aby když se druhé křídlo dveří 12 otevře, závora 26 uvedla v činnost překlápěcí člen 75 jakmile je uvolněna a překlápěcí člen 75 pak pohybuje vačkou 35, aby uvolnila otočnou závoru 26.

Jak je znázorněno na obr. 7, překlápěcí člen 75 je jednoduchý plochý člen, otočně uložený na stejném otočném čepu 29 jako otočná závora 26. Shora uvedený vačkový okraj 76 má koncovou část ve tvaru plošky v blízkosti jedné strany ústí drážky 27 vytvořené v otočné závoře 26.

Činnost zařízení, které bylo právě popsáno je zřejmé z předcházejícího popisu.

Je zřejmé, že v případě normálního uvedení mechanismu 11, znázorněného na obr. 1 až 6 v činnost pomocí závory otvírající samočinně při panice, to je když se tato závora zatlačí, uvede se v činnost páka 22 načež se ovládací člen 45 otočí ve směru šipky F4, což způsobí, že se vačka 35 otočí ve směru šipky F3 a potom způsobí, že se profilovaný výstupek 38 otočného závory 26 a podpěra 36 rozpojí. Tato situace, znázorněná na obr. 3 není stabilní, přičemž pružina 30 ihned způsobí, že se otočná závora 26 vyklopí do polohy znázorněné na obr. 4.

Od tohoto okamžiku je otočná závora 26 v únikové poloze, přičemž zatlačením na dveře se vysune příčný člen 14 ze zadržovače 13, což způsobí že se dveře otevřou. Je zřejmé, že i když působí vysoká síla na dveře 12 jako takové, na pohyb závory 26 to má malý účinek. Síla, která musí působit aby se dveře 12 otevřely je proto relativně necitlivá k síle vyvozované na dveře 12.

Jestliže má autorizovaná osoba klíč od válce, který uvádí v činnost doraz 68, doraz 68 se může pohybovat tak, aby se deska, nesoucí výstupky 58, dostala do styku s maticí 60. Tato situace je znázorněna na obr. 6. Od tohoto okamžiku ovládání matice 60 (obr.6) pohybuje výstupky 58 a tudíž vačkou 35. Proto se může otočná závora 26 dostat do únikové polohy a dveře 12 lze otevřít z venku bez jakékoliv manipulace se závorou otvírající samočinně při panice.

Konečně v případě dvojitých dveří, jestliže se druhé křídlo dveří 12, na kterém je upevněn zadržovač 13 otevře první, pohyb druhého křídla dveří 12 uvede příčný člen 14 do

styku s překlápěcím členem 75 na straně otočného šroubu 26 a překlápěcí člen 75 působí přímo na váleček, tvořící opěru 36 vačky 35. Vačka 35 se otočí ve směru znázorněném na obr. 3 a uvolní otočnou závoru 26, což umožní dosáhnout polohu znázorněnou na obr. 6. Tudíž otočná závoru 26 již neleží proti otvoru druhého křídla dveří 12 a první křídlo dveří 12 se může otevřít. Když jsou dveře 12 zavírány po nouzové evakuaci, druhé křídlo dveří 12 se uzavře jako první a zajistí se horním a dolním záchytem a otočná závoru 26 mechanismu 11, upevněného na prvním křídle dveří je ve správné poloze, aby bylo možno první křídlo dveří 12 uzavřít, otočná závoru 26 se vrací do polohy znázorněné na obr. 1, když je válcový příčný člen 14 zadržovače 13 opět zasunut v drážce 27.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Mechanismus pro ovládání dveří, zejména se závorou otvírající se samočinně při vzniku paniky, v y z n a č e n ý t í m, že obsahuje na podpěře, upravené pro připevnění na dveře, umístěné:

- otočnou závoru (26) opatřenou drážkou (27) pro zasunutí zadržovače (13), který je vně podpěry;

- otočnou vačku (35) s opěrou (36) spolupracující s profilovaným výstupkem (38) otočné závory (26), pro zabránění jeho otáčení ve směru, ve kterém by se mohl dostat do únikové polohy, ve které se mohou otočná závora (26) a zadržovač (13) rozpojit, a

- ovládací člen (45) pro ovládání vačky (35), spolupůsobící s jejím ramenem pro zatažení opěry (36) a upravený pro uvolnění otočné závory (26), aby se mohla dostat do únikové polohy.

2. Mechanismus podle nároku 1, v y z n a č e n ý t í m, že opěru (36) je váleček.

3. Mechanismus podle nároku 2, v y z n a č e n ý t í m, že ovládací člen (45) se otáčí a má zaoblenou koncovou část (50) upravenou pro spolupůsobení s ramenem.

4. Mechanismus podle nároku 2 nebo nároku 3, v y z n a č e n ý t í m, že váleček je uložen mezi dvěma rovnoběžnými a podobnými členy (46) vačky, přičemž tyto dva členy (46) jsou uloženy na společném otočném čepu (42) a jsou od sebe vzdáleny o délku válečku.

5. Mechanismus podle kombinace nároků 3 a 4, v y z n a č e n ý t í m, že ovládací člen (45) má dvě podobné koncové části (50), které jsou rovnoběžné a je mezi nimi stejná vzdálenost

jako mezi podobnými členy (46), se kterými příslušně spolupracují.

6. Mechanismus podle některého předcházejícího nároku, v y z n a č e n ý t í m, že obsahuje ovládací prostředky (55) pro ovládání vačky (35) spojené s válcem a/nebo maticí (60), spolupracující s vačkou (35) pro uvolnění otočné závoře (26), aby se mohla dostat do únikové polohy.

7. Mechanismus podle nároku 6, v y z n a č e n ý t í m, že ovládací prostředky (55) obsahují výčnělky (58) spolupracující s vačkou (35) a připevněné k pohyblivé desce (59), upravené pro pohyb do polohy mechanického spojení s válcem a/nebo maticí.

8. Mechanismus podle nároku 7, v y z n a č e n ý t í m, že deska (59) se pohybuje pomocí dorazu (68), řídícího její spojení s maticí, přičemž doraz (68) je uváděn do pohybu válcem.

9. Mechanismus podle nároku 7 nebo nároku 8, v y z n a č e n ý t í m, že deska (59) se pohybuje podél vodících tyčí (62) a je tlačena pružinou směrem k poloze, ve které spolupracuje s válcem a/nebo maticí (60).

10. Mechanismus podle nároku 9, v y z n a č e n ý t í m, že dorazem (68) je plochý člen, posuvný pod deskou (59), opatřený výčnělkem (70) se skloněnými okraji a upraveným pro zadržení této desky (59), při styku s deskou (59), kdy je tato odpojena od matice.

11. Mechanismus podle některého předcházejícího nároku v y z n a č e n ý t í m, že jeden okraj drážky (27) vytvořené v závoře (26) je součástí jeho zeslabené části (76), upravené

pro ohnutí vnější silou do polohy, kdy je směr síly vzniklé mezi zadržovačem (13) a závorou (26) v podstatě stejný jako směr osy otáčení závory (26).

12. Mechanizmus podle některého předcházejícího nároku, v y z n a č e n ý t í m, že pro spolupráci se zadržovačem (13), upevněným na druhém křídle dveří (12) dále obsahuje překlápěcí člen (75) otočný vůči podpěře (16) a spolupracující s vačkou (35) pro její ovládání ve směru, ve kterém se uvolňuje otočná závora (26), přičemž překlápěcí člen (75) obsahuje vačkovou hranu (76) bočně umístěnou v drážce (27) otočné závory (26) a tvarované pro spolupráci se zadržovačem (13) tak, aby při otevření druhého křídla dveří (12) zadržovač (13) způsobil, že se překlápěcí člen (75) uvolní, a ten aby pak na druhou stranu uvedl do pohybu vačku (35), aby uvolnila otočnou závoru (26).

13. Mechanizmus podle nároku 12, v y z n a č e n ý t í m, že překlápěcím členem (75) je plochý člen, otočný na stejném otočném čepu (29) jako otočná závora (26).

14. Mechanizmus podle nároku 12 nebo nároku 13, v y z n a č e n ý t í m, že vačkový okraj (76) má koncovou část ve tvaru plošky v blízkosti ústí drážky (27).

1/4

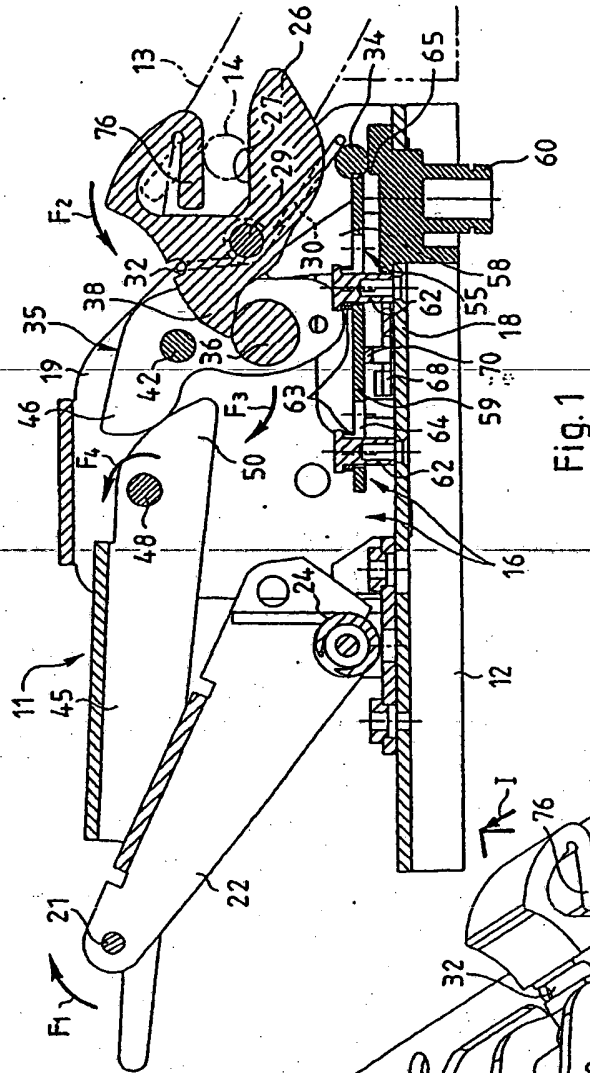


Fig. 1

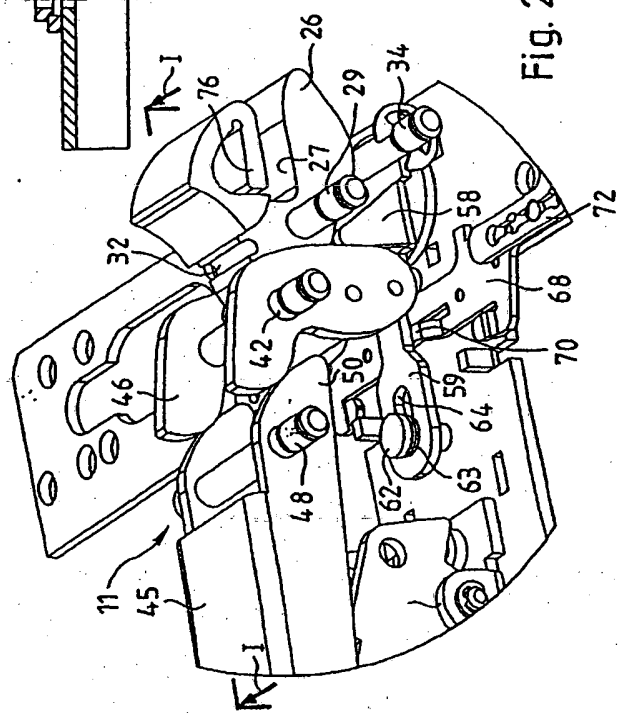


Fig. 2

2/4

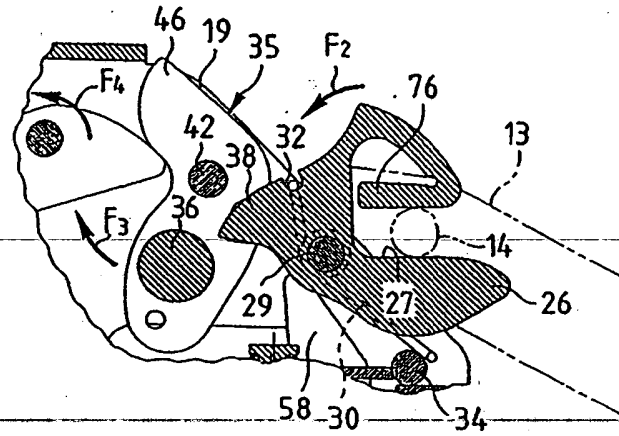


Fig. 3

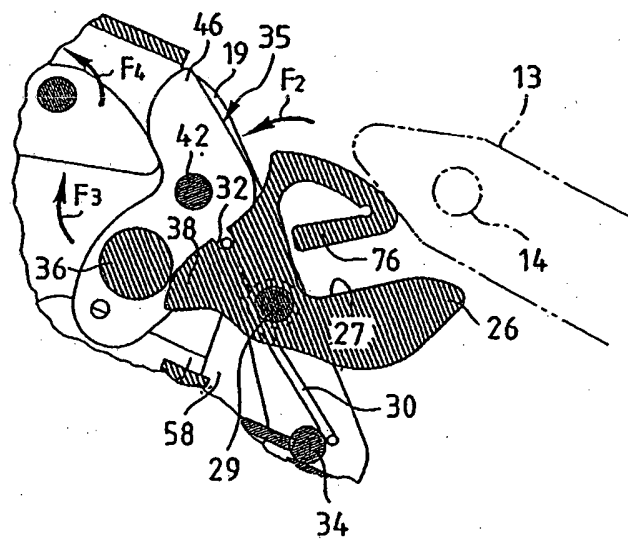


Fig. 4

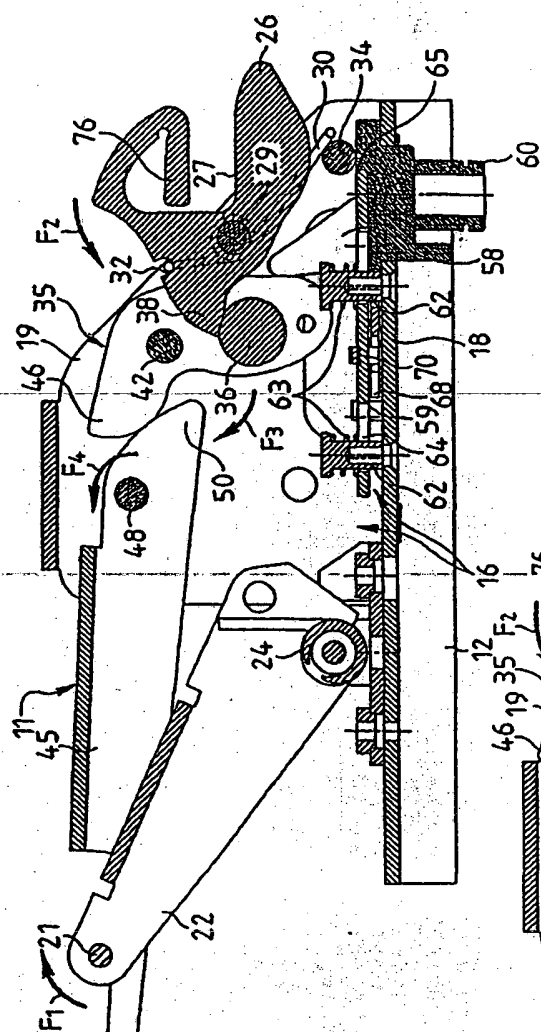


Fig. 5

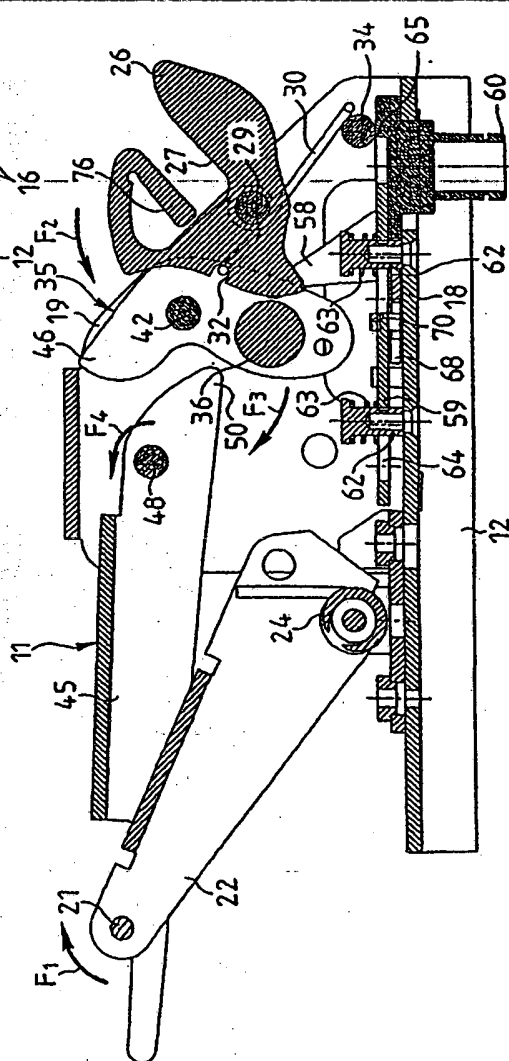


Fig. 6

4/4

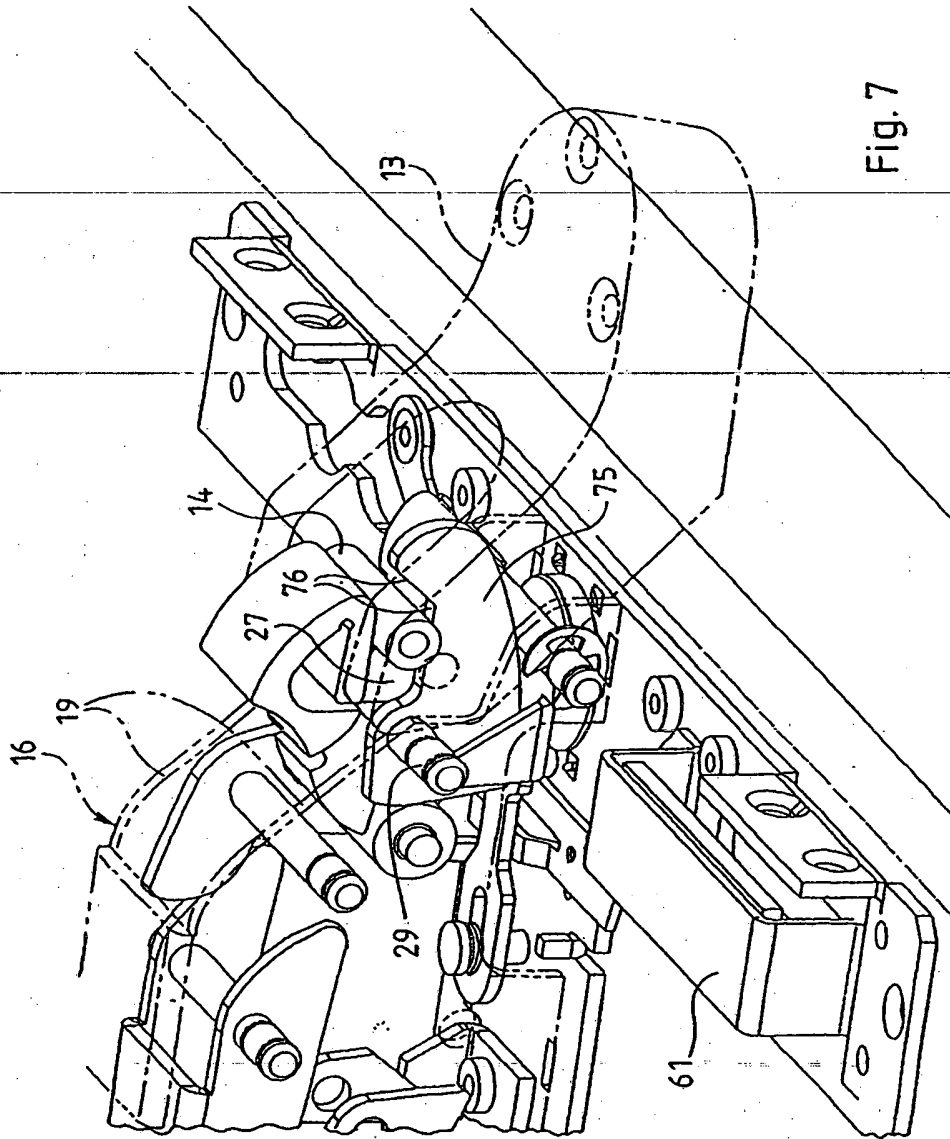


Fig. 7