PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

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

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **20.08.2007**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **25.08.2006 16.03.2007**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **2006/040460 2007/013539**

(33) Země priority: **DE DE**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **05.03.2008**

(Věstník č. 10/2008)

(21) Číslo dokumentu:

2007-564

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

B42F 19/04	(2006.01)
B42F 19/00	(2006.01)
B42F 13/00	(2006.01)

(71) Přihlašovatel:

Herlitz PBS AG Papier-, Büro und Schreibwaren, 13507 Berlin, DE

(72) Původce:

Görlich Thomas, 40227 Düsseldorf, DE

(74) Zástupce:

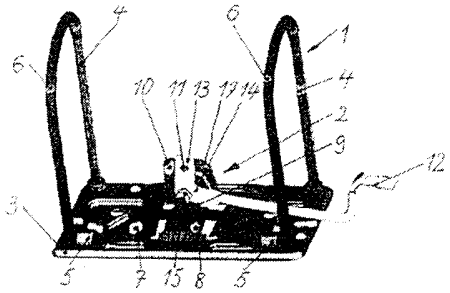
KANIA, SEDLÁK, SMOLA Patentová a známková kancelář, Ing. Jiří Malůšek, Mendlovo nám. 1a, Brno, 60300

(54) Název přihlášky vynálezu:

Pákový mechanismus, zejména pro pořadače spisů

(57) Anotace:

Pákový mechanismus pro pořadače spisů se skládá ze dvou seřazovacích trnů (4), pevně uložených na základní desce (3), upínajících děrovaný spisový materiál (18), a ze dvou třmenů (6), výkyvně uložených na základní desce (3) v uloženích (5). Třmeny lze manipulační pákou (12) pákového mechanismu (2) vychylovat do příslušné otevřené příp. zavřené polohy závěsného zařízení (1), přičemž výkyvně uložené třmeny (6) jsou přitom vzájemně spojeny zalomením (7). Na tento spojovací rám působí síla pružného členu (8), integrovaného v základní desce (3) a toto zalomení je v činném spojení s válečkem (15), který je umístěn na páce (13), uložené otočně kolem osy (11) na stojanu uložení (10) základní desky (3) a ovládané manipulační pákou (12). Tímto činným spojením lze v uzavřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) a vertikální poloze, kterou při tom zaujímá páka (13), stlačit zalomení (7) proti síle pružného členu (8)a po zahájení otevírání výkyvně uložených třmenů (6) manipulační pákou (12) vychýlením páky (13) o zadaný úhel lze uvolnit zalomení (7), kdy zalomení (7), spojující výkyvně uložené třmeny (6), má ve středu další zalomení (9), uspořádané vůči zalomení (7) vertikálně nahoru pod úhlem 90°. Toto zalomení (9) je provedeno v podstatě ve tvaru kruhového oblouku a je v činném spojení s válečkem (15) páky (13), uložené otočně kolem osy (11) ve stojanu uložení (10) tak, že v zavřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) je váleček (15) ve vertikálním směru spojen zejména s nejvyšším bodem zalomení (9), zatímco v otevřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) a tím po ukončení vychylovacího pohybu páky (13), otočně uložené kolem osy (11), o daný úhel je spojen s horizontálně procházejícím úsekem (16) spojovacího rámu (7), spojujícího výkyvně uložené třmeny (6).



CZ 2007 - 564 A3

14.09.07 07-564

Pákový mechanismus, zejména pro pořadače spisů

Oblast techniky

Vynález se týká pákového mechanismu, zejména pro pořadače spisů, s význaky, uvedenými v předvýznaku nároku 1.

Dosavadní stav techniky

U pořadačů spisů, které se skládají ze dvou krytů spisů, pohyblivě spojených hřbetní částí, je známo, že se na jejich spodní kryt spisů umístí závěsné zařízení, ke kterému je připojen pákový mechanismus. Závěsné zařízení se při tom skládá ze dvou třmenů, na které je navlečený děrovaný spisový materiál, uložených výkyvně v uložení na základní desce. Tyto třmeny lze pomocí manipulační páky pákového mechanismu vychýlit do příslušné otevřené příp. zavřené polohy závěsného zařízení. Aby to bylo možné, jsou výkyvně uložené třmeny vzájemně spojeny zalomením, na které působí síla pružného členu, integrovaného v základní desce a které je současně v aktivním spojení např. s válečkem. Ten je umístěn na páce, ovladatelné manipulační pákou, uložené výkyvně kolem osy na stojanu uložení základní desky, přičemž v zavřené poloze výkyvně uložených třmenů je toto spojovací zalomení stlačitelné proti síle pružného členu. Dojde-li k zahájení procesu otevírání výkyvně uložených třmenů manipulační pákou, dojde vychýlením páky, uložené na stojanu uložení, o zadaný úhel otočení, k uvolnění zalomení.

Ačkoli je známa spousta nejrůznějších variant, vycházejících z tohoto základního provedení, je s tím vždy spojena nevýhoda, že je možné pouze jednostranné připnutí spisového materiálu na seřazovacích trnech. Připnutí na protilehlé straně, a tedy na výkyvně uložených třmenech, je možné pouze opakovanou manipulací s manipulační pákou pákového mechanismu. Při tom se musí spisový materiál nejprve připnout na seřazovací trny a teprve poté přesunout na výkyvně uložené třmeny, když jsou pohybem manipulační páky v uzavřené poloze.

K odstranění této nevýhody jsou však mimo to známy i pákové mechanismy pro pořadače spisů, které v otevřené poloze výkyvně uložených třmenů umožňují upnutí děrovaného spisového materiálu jak na seřazovacích trnech, tak i na výkyvně uložených třmenech. Tak je např. podle DE 198 21 315 A1 znám mechanismus pořadače spisů, u nějž lze pohyb manipulační páky oddělit od pohybu zalomení,

14.09.07

takže manipulační pákou lze pohybovat bez vlivu na polohu zalomení příp. výkyvně uložených třmenů. Aby to bylo možné, vychází se zde sice z páky, pohyblivé pomocí manipulační páky, uložené výkyvně kolem osy ve stojanu uložení základní desky, avšak tato páka má na straně, protilehlé manipulační páce, ve výši osy pravoúhle procházející prodloužení, které má podélný otvor. Ten umožňuje v otevřené poloze mechanismu pořadače spisů odstraněním přítlačného členu z oblasti zalomení výkyvně uložených třmenů položení manipulační páky na základní desce a je ve směru přítlačného prvku opatřen západkovým otvorem, který tvoří osu, kolem níž lze vychylovat manipulační páku a tím i páku. Otevírací pohyb výkyvně uložených třmenů je při tom omezován dorazem, umístěným na základní desce. Provedení páky tohoto mechanismu pořadače spisů je však spojeno s nepoměrně náročnou konstrukcí a má také poměrně malou mechanickou tuhost.

S poměrně vysokou náročností a tím i se zvýšenými výrobními náklady je však spojen i dvoustupňový mechanismus pro pořadač podle DE 196 46 467 A1. U něj má páka, pohyblivá pomocí manipulační páky, ovládací vačku, která probíhá od osy, kolem níž je páka výkyvná, po zalomení, spojující oba výkyvně uložené třmeny. Speciálním průběhem křivky ovládací vačky se dosahuje, že manipulační páku lze vychýlit o cca 180°, přičemž horní část ovládací vačky takto tlačí dolů na odpružené zalomení a současně jsou pro upnutí děrovaného spisového materiálu k dispozici nejen seřazovací trny, nýbrž i výkyvně uložené třmeny. Poměrně vysoká náročnost tohoto dvoustupňového mechanismu je dána potřebou dodatečného článku ve formě ovládací vačky, která má křivku, vyvolávající speciální průběh.

S poměrně vysokou náročností je však spojen i mechanismus pořadače podle DE 44 15 371 A1. Ten má uvolňovací člen, který nese přidržovací orgán, k uvolnění bezpákového otevíracího procesu výkyvně uložených třmenů, rozebíratelně spojitelný s manipulační pákou. Při tom lze uvolňovací člen ve spojovací poloze při vytvoření západkového spoje spojit s manipulační pákou; v uzavřené poloze manipulační páky jej od ní lze odpojit a omezeně jím pohybovat ze spojovací polohy do otevřené polohy proti ní a stojanu uložení, přičemž je unášen přidržovací orgán a otevřou se výkyvně uložené třmeny a v otevřené poloze jej lze manipulační pákou spojit vychýlením manipulační páky z uzavřené polohy do otevřené polohy.

Stejné je chování u dále známých pákových mechanismů příp. mechanismů pořadačů, např. podle DE 44 28 112 A1. K tomu se přidává u těchto dále známých pákových mechanik příp. mechanik pořadačů vedle vysoké námahy k dosažení

14.09.07

upnutí děrovaného spisového materiálu jak na seřazovací trny, tak na výkyvně uložené třmeny v otevřené poloze, také přetrvávající nedostatečná mechanická tuhost provedení, skládajícího se z páky, otočně uložené kolem osy a z přítlačného prvku, např. válečku.

Vynález si klade za cíl vytvořit pákový mechanismus, zejména pro pořadače spisů, podle předvýznaku nároku 1, který umožní výhradně na základě běžných komponent pákového mechanismu a tím i při nízké náročnosti, při současné vysoké mechanické tuhosti, oboustranné upínání spisového materiálu na závěsné zařízení bez mezipohybu manipulační páky.

Podstata vynálezu

Výše uvedené nedostatky odstraňuje do značné míry pákový mechanismus podle vynálezu, jehož podstat spočívá v tom, že zalomení, spojující výkyvně uložené třmeny, má ve středu další zalomení, uspořádané vůči zalomení vertikálně nahoru pod úhlem 90°, přičemž toto zalomení je provedeno v podstatě ve tvaru kruhového oblouku a je v činném spojení s válečkem páky, uložené otočně kolem osy ve stojanu uložení tak, že v zavřené poloze výkyvně uložených třmenů je váleček ve vertikálním směru spojen zejména s nejvyšším bodem zalomení, zatímco v otevřené poloze výkyvně uložených třmenů a tím po ukončení vychylovacího pohybu páky, otočně uložené kolem osy, o daný úhel je spojen s horizontálně procházejícím úsekem spojovacího rámu, spojujícího výkyvně uložené třmeny. Tak vznikne pákový mechanismus, zejména pro pákové pořadače, který používá běžné komponenty pákového mechanismu i závěsného zařízení pořadačů spisů a má tak i nízké výrobní náklady. Váleček při manipulaci opisuje křivku, čímž se zkrátí dráha páky. Takovýto pákový mechanismus umožňuje oboustranné upínání spisového materiálu nejen na seřazovací trny, nýbrž i na výkyvně uložené třmeny závěsného zařízení. Pákový mechanismus se při tom současně vyznačuje i vysokou mechanickou tuhostí.

Ve výhodném provedení vynálezu není úhel vychýlení páky, uložené otočně kolem osy ve stojanu uložení a tím i manipulační páky s ní spojené, větší než 30°. Tento úhel vychýlení lze omezit dorazem, pro jehož uspořádání a provedení jsou vhodné nejrůznější varianty. K omezení tohoto úhlu vychýlení páky, uložené otočně kolem osy na stojanu uložení, je však doraz umístěn optimálně na stojanu uložení. K dosažení tuhého činného spojení mezi tímto dorazem a pákou, uloženou otočně

14.09.07

kolem osy na stojanu uložení, má páka vybrání, do nějž zapadne doraz po provedení vychylovacího pohybu, omezeného dorazem.

Pružný člen, jehož síla působí na zalomení, vzájemně spojující výkyvně uložené třmeny a tím i na další zalomení, procházející vůči němu o 90° vertikálně nahoru a spojené s válečkem, je nutně listová pružina. Stojan uložení by pak k umožnění nerušeného, s malým třením spojeného vychýlení páky, uložené otočně kolem osy o úhel otočení na stojanu uložení, měl být ve směru zalomení, spojujícího výkyvně uložené třmeny, a při tom případně ve své horní oblasti, v níž je osa páky, nejprve ohnut vertikálně nahoru. Takto dosažených účinků ohledně snadné manipulace s pákovým mechanismem se však dosáhne i tehdy, jestliže stojan uložení, zachycující páku, otočně uloženou kolem osy o úhel otočení, je například ve spodní oblasti vyrovnán vertikálně a v horní oblasti, v níž je páka uložena otočně kolem osy, je zalomen a při tom rovněž vertikálně vyrovnán nebo je ohnut ve směru zalomení, spojujícího výkyvně uložené třmeny.

Účinků, zamýšlených vynálezem, se dále dosáhne i tehdy, jestliže váleček, umístěný na páce, uložené otočně na stojanu uložení základní desky a vychylované manipulační pákou, je při uzavřených výkyvně uložených třmenech v poloze, která leží mimo nejvyšší bod, procházející ve vertikálním směru, zalomení, procházejícího o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení, spojujícímu výkyvně uložené třmeny. Při tomto provedení je však váleček blokován dorazem, připojeným k zalomení, procházejícímu o 90°vertikálně nahoru. Úhel otočení páky, uložené otočně kolem osy na stojanu uložení, může být při takovémto provedení válečku v uzavřené poloze výkyvně uložených třmenů také omezen dalším zalomením, sloužícím jako doraz, umístěným za zalomením, probíhajícím vertikálně nahoru, které je rovněž provedeno jako procházející vertikálně nahoru vzhledem k zalomení, spojujícímu výkyvně uspořádané třmeny.

Rozumí se, že účinky, zamýšlené vynálezem na činné spojení válečku, nejsou vázány na zalomení, probíhající o 90° vertikálně nahoru. Mnohem spíše se těchto zamýšlených účinků dosáhne nezávisle na příslušném provedení použitého přítlačného prvku, který je v činném spojení se zalomením, procházejícím o 90°vertikálně nahoru. Při tom není využití pákového mechanismu, provedeného podle vynálezu, omezeno na pořadače spisů, nýbrž takovýto mechanismus se může použít všude tam, kde je závěsné zařízení, které má vedle seřazovacích trnů také

14.09.07

výkyvně uložené třmeny, a to nezávisle na počtu seřazovacích trnů a výkyvně uložených třmenů, např. i u fotoalb.

Další výhodná provedení vynálezu vyplynou z ostatních význaků, uvedených v závislých nárocích.

Přehled obrázků na výkresech

Vynález bude následně objasněn na dvou příkladech provedení na základě příslušných výkresů, kde obr. 1 znázornuje pohled z perspektivy na závěsné zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení, pro pořadače spisů v uzavřené poloze, obr. 2 představuje pohled z perspektivy na závěsné zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení, podle obr. 1 v otevřené poloze, obr. 3 představuje pohled z boku na závěsné zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení, v poloze podle obr. 1, obr. 4 je pohled z boku na závěsné zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení, v poloze podle obr. 2, obr. 5 představuje pohled zepředu na další variantu závěsného zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení, v uzavřené poloze, a obr. 6 pohled zepředu na závěsné zařízení s pákovým mechanismem, připojeným k tomuto zařízení podle obr. 5 v otevřené poloze.

Příklad provedení vynálezu

Obr. 1 a 2 ukazují pákový mechanismus 2, společně působící se závěsným zařízením 1 pro pořadače spisů. Závěsné zařízení 1 má základní desku 3, jejímž prostřednictvím je závěsné zařízení 1 přinýtováno na spodní kryt spisů pořadače spisů (zde dále neznázorněného). Na základní desce 3 jsou umístěny dva třmeny 6, výkyvně uložené v uloženích 5, které jsou vzájemně spojeny pomocí zalomení 7, na které působí síla pružného členu 8 ve formě listové pružiny, která je integrovaná v základní desce 3 a třmen 6 má uprostřed ještě další zalomení 9. To vystupuje o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení 7 a má při tom tvar kruhového oblouku. Základní deska 3 má dále stojan uložení 10, připojený k pákovému mechanismu 2. Tento stojan drží páku 13, uloženou kolem osy 11, ovládanou manipulační pákou 12. Páka 13 drží ve spodní oblasti 14 váleček 15, sloužící jako přítlačný prvek. Ten je spojen se zalomením 9, procházejícím o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení 7 tak, že v poloze závěsného zařízení a tím i výkyvně uložených třmenů 6 a seřazovacích trnů 4, jak je patrná na obr. 1, v níž je váleček 15 ve vertikálním směru spojen s nejvyšším

14.09.07

bodem kruhovitě provedeného zalomení 9, jsou výkyvně uložené třmeny 6 stlačovány proti síle pružného členu, tvořeného listovou pružinou. V této uzavřené poloze se manipulační páka 12 nachází v oblasti základní desky 3.

Má-li být závěsné zařízení 1 otevřeno pohybem manipulační páky 12 pákového mechanismu 2, vykoná páka 13 otáčivý pohyb kolem osy 11, při němž válec 15 neopisuje běžnou dráhu horizontálního průběhu, nýbrž nyní opisuje křivku v důsledku svého činného spojení se zalomením 9, provedeným ve tvaru kruhového oblouku, procházejícím o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení 7. Následkem toho již při prvním pohybu manipulační páky 12 a tím páky 13 a tedy na začátku běhu válečku 15, který je toho důsledkem, na zalomení 9 ve tvaru kruhového oblouku, je uveden v činnost pružný člen 8 a tím je listová pružina; zalomení, spojující výkyvně uložené třmeny 6 se nadzvedne s tím výsledkem, že se od seřazovacích trnů 4 uvolní i výkyvně uložené třmeny 6. Doběhl-li váleček 15 na zalomení 9 v provedení tvaru kruhového oblouku a dosáhnul-li, jak vyplývá z obr. 2, horizontálně probíhající oblasti 16 zalomení 7, což je stále spojeno se zkrácenou dráhou páky a tím s poměrně malým úhlem otevření manipulační páky 12, oddělily se výkyvně uložené třmeny 6 tak daleko od seřazovacích trnů 4, že nyní po jediném pohybu pákového mechanismu 2 lze provést upnutí spisového materiálu jak na seřazovacích trnech 4, tak i na výkyvně uložených třmenech 6. Dorazem 17 u stojanu uložení 3 je omezen úhel otočení páky 13 a tím i manipulační páky 12, takže po otevření závěsného zařízení není bráněno upnutí. Páka 13 může mít případně vybrání, což však dále není znázorněno, do nějž zapadne doraz 17 v otevřené poloze, patrné na obr. 2.

Obr. 3 znázorňuje závěsné zařízení 1 a tím pákový mechanismus 2 rovněž v zavřené poloze, v níž je váleček 15, unášený pákou 13, ovládanou manipulační pákou 12, v činném spojení s nejvyšším bodem zalomení 9 ve tvaru kruhového oblouku, procházejícího o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení 7, spojujícímu výkyvně uložené třmeny 6. Na tomto obrázku je zejména patrné, že stojan uložení 10, držící otočně uloženou páku 13, je zahnut ve směru zalomení 7, spojujícího výkyvně uložené třmeny 6. Tím je zajištěno, aby při pohybu manipulační pákou 12 a tím pákou 13 bylo stále možné volné vychylování, spojené s velmi malým třením, nejen manipulační páky 12, nýbrž také páky 13.

Obr. 4 znázorňuje, že po otevření závěsného zařízení 1 pákovým mechanismem 2, zaujímají třmeny 6, výkyvně uložené na základní desce, polohu, v níž lze provést upnutí spisového materiálu 18 nejen na seřazovací trny 4, nýbrž i na

14.09.07

výkyvně uložené třmeny 6. V této otevřené poloze závěsného zařízení 1 zaujímá manipulační páka 12 pákového mechanismu 2 stále takovou polohu, že není bráněno oblasti otevření 19 závěsného zařízení 1. Proto není úhel vychýlení manipulační páky 12, která je omezena působením dorazu 17 na páku 13, v zásadě větší než 30°.

Zatímco závěsné zařízení 1 podle obr. 5 a 6 v podstatě odpovídá zařízení podle obr. 1 až 4, představuje pákový mechanismus 2, vycházející ze zalomení 7, spojujícího oba třmeny 6, výkyvně uložené na základní desce 3 v uloženích 5, přičemž na zalomení 7 působí síla pružného členu 8 ve tvaru listové pružiny, další variantu, kdy jediným pohybem pákového mechanismu 12 může být spisový materiál upnut nejen na seřazovací trny 4, nýbrž také na výkyvně uložené třmeny 6. Při tom i tento pákový mechanismus 2 nejprve vychází opět ze zalomení 9, uspořádaného o 90° vertikálně nahoru vůči zalomení 7. Za ním však následuje další zalomení 20, procházející vertikálně nahoru, které slouží jako doraz poté, co závěsné zařízení 1 s připojeným pákovým mechanismem 2 zaujalo otevřenou polohu.

Jak ukazuje obr. 5, není však v zavřené poloze závěsného zařízení 1 váleček 15, unášený pákou 13, uloženou ve stojanu uložení 10 otočně kolem osy 11, ovládanou manipulační pákou 12, v činném spojení s nejvyšším bodem zalomení 9, procházejícího vertikálně nahoru, nýbrž je mimo tento nejvyšší bod. Aby se při tom zabránilo nechtěnému sjetí válečku 15 ze zalomení 9, je váleček blokován dorazem 21, natvarovaným na zalomení 9. Po ukončení otevírání závěsného zařízení 1 zaujímá váleček 15 a tím pákový mechanismus 2 polohu, patrnou z obr. 6.

14.09.07 07-564

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Pákový mechanismus, zejména pro pořadače spisů, které se skládají ze dvou krytů spisů, pohyblivě spojených hřbetní částí, na které je uspořádáno závěsné zařízení (1), k němuž je připojen pákový mechanismus (2) a skládá se ze dvou seřazovacích trnů (4), pevně uložených na základní desce (3), upínajících děrovaný spisový materiál (18), a ze dvou třmenů (6), výkyvně uložených na základní desce (3) v uloženích (5), přičemž třmeny lze manipulační pákou (12) pákového mechanismu (2) vychylovat do příslušné otevřené příp. zavřené polohy závěsného zařízení (1), přičemž výkyvně uložené třmeny (6) jsou přitom vzájemně spojeny zalomením (7), přičemž na tento spojovací rám působí síla pružného členu (8), integrovaného v základní desce (3) a toto zalomení je v činném spojení s válečkem (15), který je umístěn na páce (13), uložené otočně kolem osy (11) na stojanu uložení (10) základní desky (3) a ovládané manipulační pákou (12), přičemž tímto činným spojením lze v uzavřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) a vertikální poloze, kterou při tom zaujímá páka (13), stlačit zalomení (7) proti síle pružného členu (8) a po zahájení otevírání výkyvně uložených třmenů (6) manipulační pákou (12) vychýlením páky (13) o zadaný úhel lze uvolnit zalomení (7), **vyznačující se tím, že** zalomení (7), spojující výkyvně uložené třmeny (6), má ve středu další zalomení (9), uspořádané vůči zalomení (7) vertikálně nahoru pod úhlem 90° , přičemž toto zalomení (9) je provedeno v podstatě ve tvaru kruhového oblouku a je v činném spojení s válečkem (15) páky (13), uložené otočně kolem osy (11) ve stojanu uložení (10) tak, že v zavřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) je váleček (15) ve vertikálním směru spojen zejména s nejvyšším bodem zalomení (9), zatímco v otevřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) a tím po ukončení vychylovacího pohybu páky (13), otočně uložené kolem osy (11), o daný úhel je spojen s horizontálně procházejícím úsekem (16) spojovacího rámu (7), spojujícího výkyvně uložené třmeny (6).

14-09-07

2. Pákový mechanismus podle nároku 1, vyznačující se tím, že úhel vychýlení páky (13), otočně uložené kolem osy (11) ve stojanu uložení (10) a manipulační páky (12), s ní spojené, není v podstatě větší než 30°.

3. Pákový mechanismus podle nároku 2, vyznačující se tím, žeúhel vychýlení páky (13), otočně uložené kolem osy (11) ve stojanu uložení (10) je omezen dorazem (17), umístěným na stojanu uložení (10).

4. Pákový mechanismus podle nároku 3, vyznačující se tím, že páka (13), otočně uložená kolem osy (11) ve stojanu uložení (10), má vybrání, do nějž zapadne doraz (17) po vykonání vychylovacího pohybu, vymezeného dorazem (17).

5. Pákový mechanismus podle nároku 4,vyznačující se tím, že pružný člen (8), jehož síla působí na zalomení (7), vzájemně spojující výkyvně uložené třmeny (6), je listová pružina.

6. Pákový mechanismus podle nároku 5, vyznačující se tím, že stojan uložení (10), který drží páku (13), uloženou otočně kolem osy (11) o úhel otočení, je nejprve zahnut ve směru zalomení (7), spojujícího výkyvně uložené třmeny (6) a při tom je případně ve své horní oblasti zahnut vertikálně nahoru.

7. Pákový mechanismus podle nároku 5, vyznačující se tím, že stojan uložení (10), který drží páku (13), uloženou otočně kolem osy (11) o úhel otočení, je ve své spodní oblasti vertikálně vyrovnán a ve své horní oblasti, v níž je páka (13) otočně uložena kolem osy (11), je zalomen a při tom je rovněž vyrovnán vertikálně nebo je zahnut ve směru zalomení (7), spojujícího výkyvně uložené třmeny (6).

8. Pákový mechanismus podle některého z předchozích nároků, vyznačující se tím, že v poloze válečku (15), který je v zavřené poloze výkyvně uložených třmenů (6) mimo nejvyšší bod zalomení (9), procházející ve vertikálním směru, je váleček (15) blokován dorazem (21), připojeným k zalomení (9).

14.09.07

9. Pákový mechanismus podle nároku 8, vyznačující se tím, že úhel otočení páky (13), otočně uložené kolek osy (11) ve stojanu uložení (10), je omezen dalším zalomením (20), sloužícím jako doraz, umístěným za zalomením (9), procházejícím vertikálně nahoru. Toto zalomení (20) prochází rovněž vertikálně nahoru vzhledem k zalomení (7), spojujícímu výkyvně uložené třmeny (6).

14.09.07
07-564

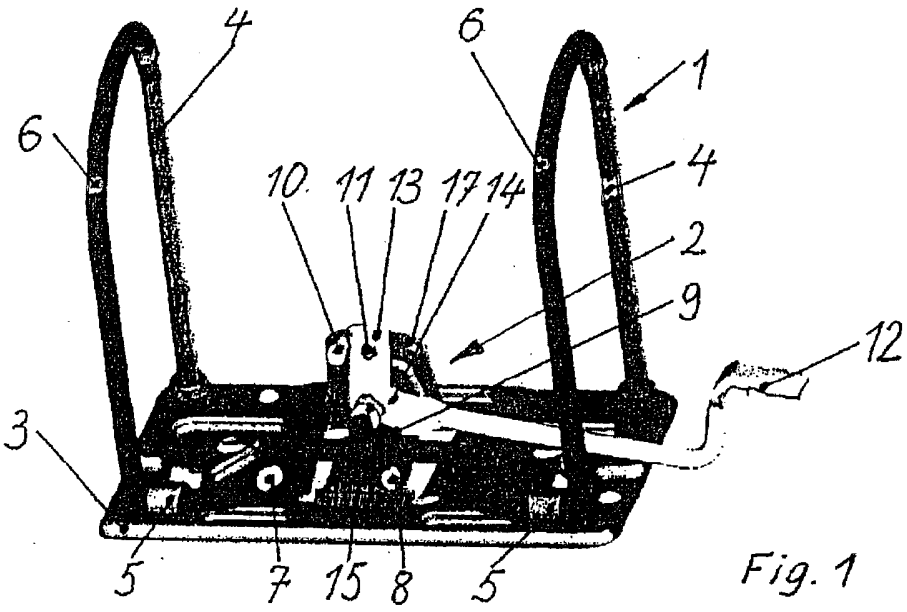


Fig. 1

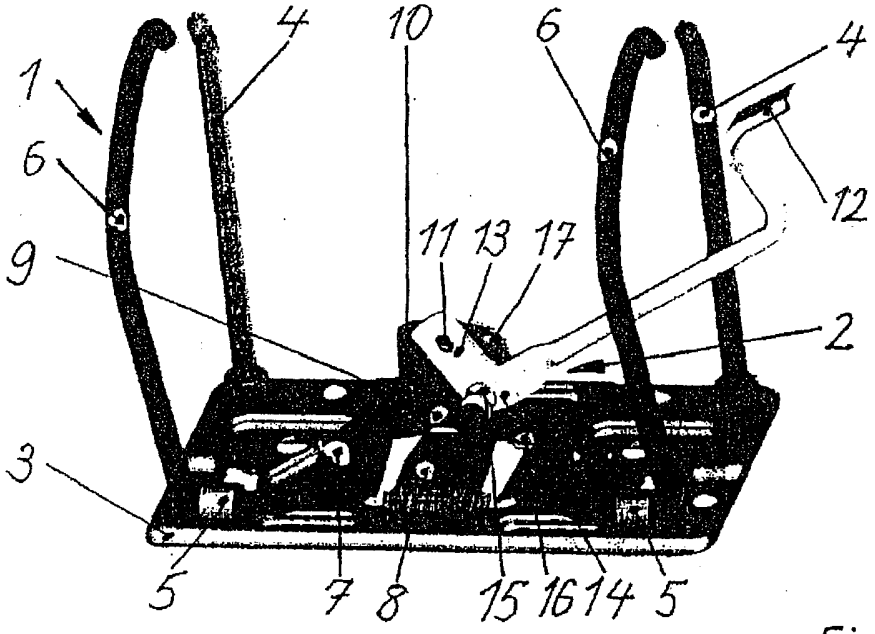


Fig. 2

14-09-07

07-564

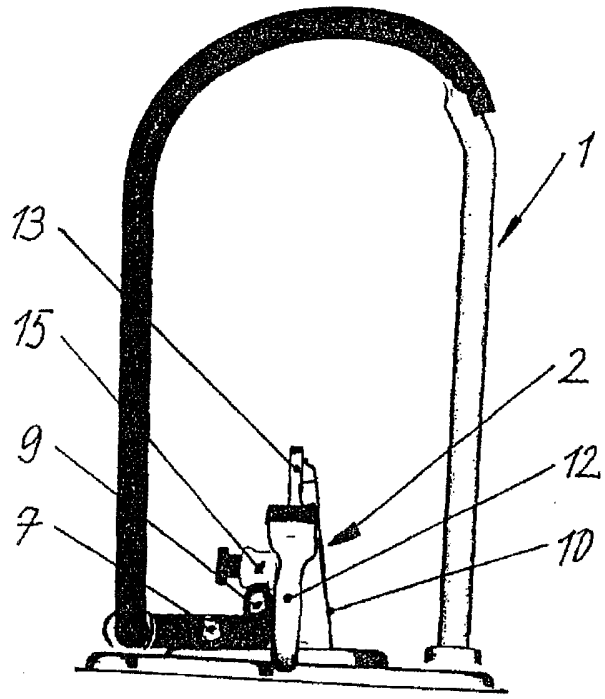


Fig. 3

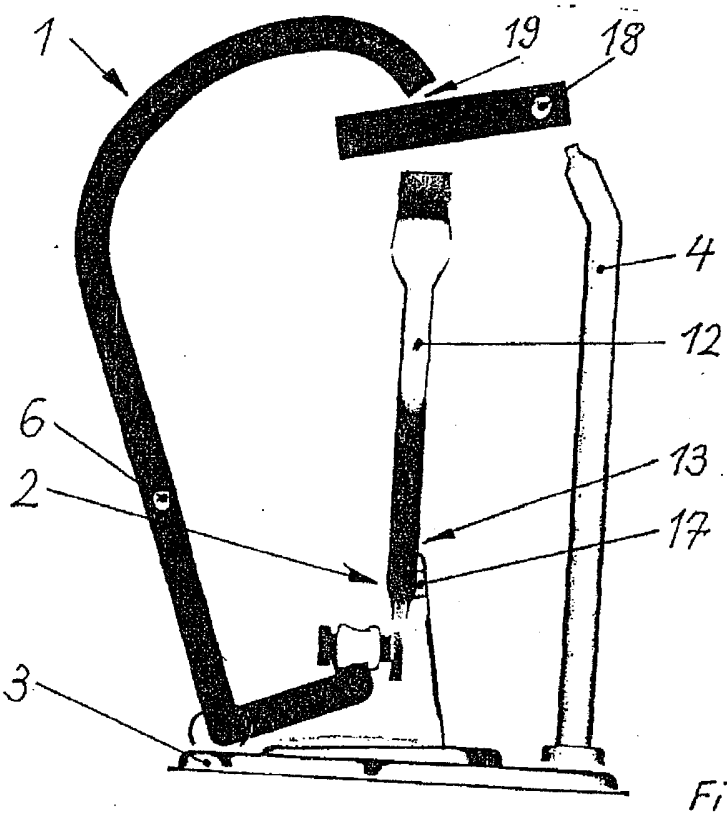


Fig. 4

14.09.07
07-564

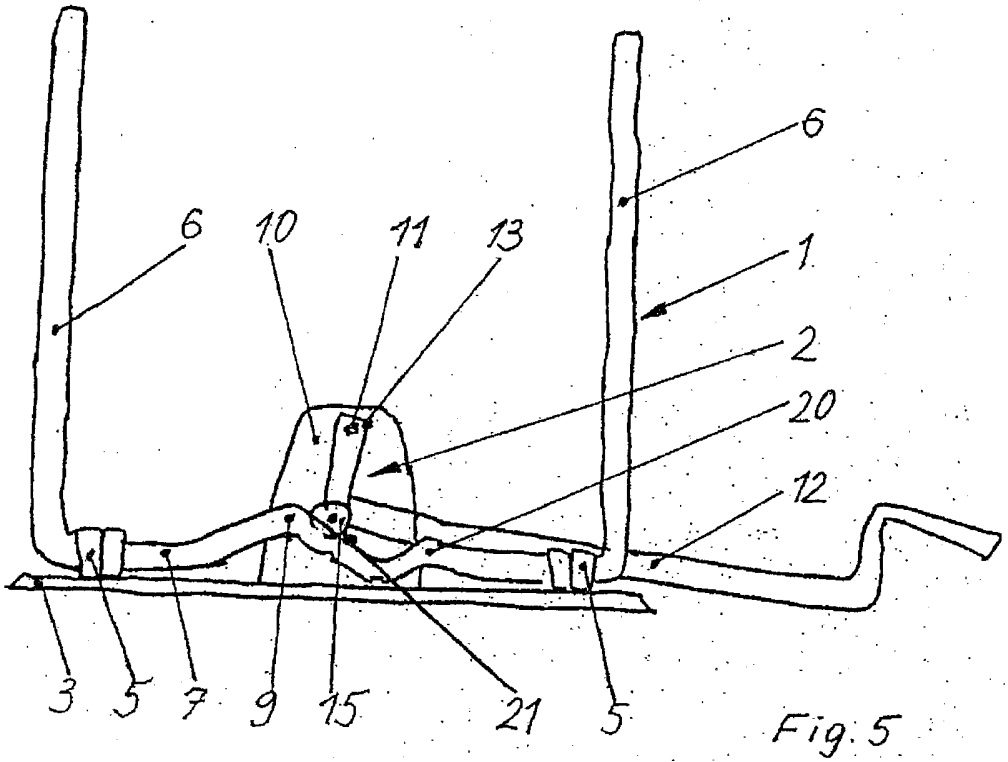


Fig. 5

14.09.07
07-564

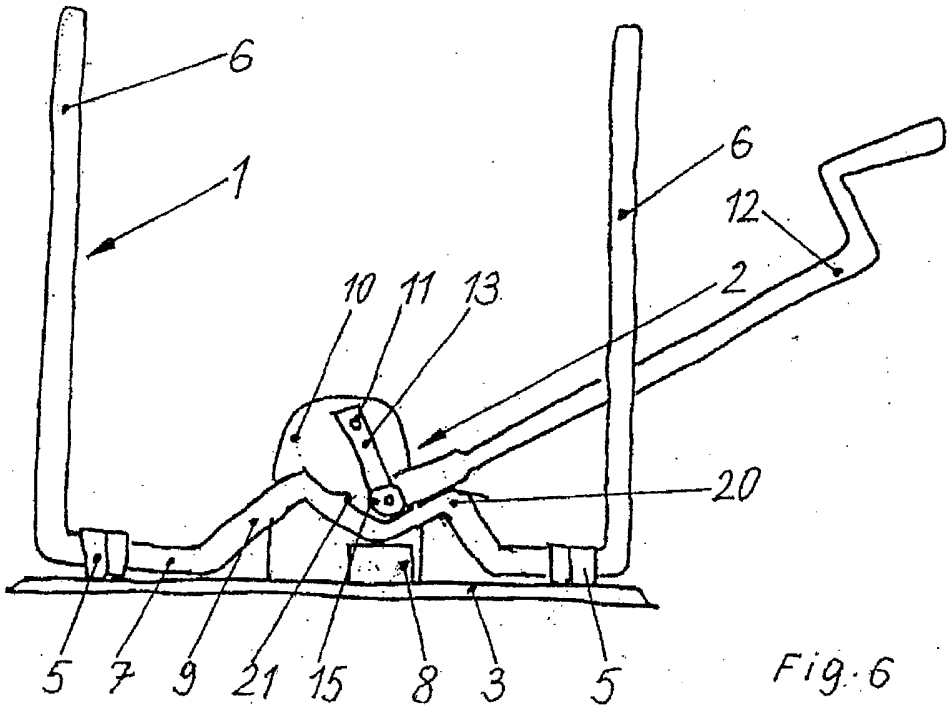


Fig. 6