

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001-1690**
(22) Přihlášeno: **17.11.1999**
(30) Právo přednosti: **18.11.1998 DE 1998/19853269**
(40) Zveřejněno: **16.01.2002**
(Věstník č. 1/2002)
(47) Uděleno: **19.03.2007**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **25.04.2007**
(Věstník č. 17/2007)
(86) PCT číslo: **PCT/EP1999/008816**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2000/028937**

(11) Číslo dokumentu:

297 913

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:
A61G 15/00 (2006.01)
A61G 15/02 (2006.01)

(56) Relevantní dokumenty:
DE 9103886 U; EP 0058411 A; EP 0803239 A.

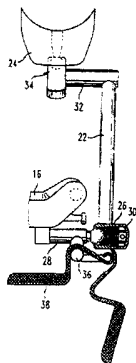
(73) Majitel patentu:
MAQUET GMBH & CO. KG, Rastatt, DE

(72) Původce:
Neuman Vilém, Kopřivnice, CZ
Míl Petr, Frýdek-Místek, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Zdeněk Sedlák, Mendlovo nám. 1a, Brno, 60300

(54) Název vynálezu:
**Stolice pro gynekologické a urologické
vyšetřování pacientů**

(57) Anotace:
U stolice pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů, opatřené sedací částí (16) a zádočným opěradlem (18), přičemž po každé straně sedací části (16) je uspořádán tyčový nosič (22) nožní podpěry (24), který je uložen pomocí stavitelného prvního kloubu (26) a je otočný kolem horizontální a k přednímu okraji sedací části (16) rovnoběžně uspořádané osy (20) otáčení a na jeho konci, odvráceném od prvního kloubu (26), jsou kolmo uspořádány příčné nosníky (32), na jejichž volných koncích je prostřednictvím univerzálního stavitelného druhého kloubu (34) upevněna nožní podpěra (24), jsou příčné nosníky (32) uspořádány souběžně s přední stranou sedací části (16), směřují navzájem k sobě a jejich délka odpovídá alespoň poloviční šířce nožní podpěry (24).



CZ 297913 B6

Stolice pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů

Oblast techniky

5

Vynález se týká stolice pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů, opatřené sedací částí a zádočným opěradlem, přičemž po každé straně sedací části je uspořádán tyčový nosič nožní podpěry, který je uložen pomocí stavitelného prvního kloubu a je otočný kolem horizontální a k přednímu okraji sedací části rovnoběžně uspořádané osy otáčení a na jeho konci, odvráceném od prvního kloubu, jsou kolmo uspořádány příčné nosníky, na jejichž volných koncích je prostřednictvím univerzálního stavitelného druhého kloubu upevněna nožní podpěra.

10

Dosavadní stav techniky

15

Vyšetřovací stolice výše uvedeného druhu je známa například ze spisu EP-A-0 803 239. U řešení popsaného v tomto spisu jsou nožní podpěra a příčný nosič vytvořeny jako konstrukční díl ve tvaru písmene L, jehož delší rameno je svým volným koncem spojeno se stolicí prostřednictvím univerzálního kloubu a jeho kratší rameno, tvořící příčný nosník, má na svém volném konci uspořádanou nožní podpěru, uloženou na univerzálním kloubu.

20

Ze spisu DE-91 03 886 U je známo vyšetřovací křeslo, jehož nosiče nožních podpěr jsou obloukovitě zakřiveny a jedním svým koncem jsou zasouvateľné do spojovací části upevněné po stranách sedací části a na opačném konci jsou opatřeny objímkou pro uložení univerzálního kloubu, jehož prostřednictvím je nožní podpěra bezprostředně uložena na nosiči. Nosič je délkově přestavitelný, buď tak, že je přesouvateľný ve vodicím otvoru spojovací části nebo je opatřen teleskopickou trubkou, na které je nožní podpěra uložena.

25

Ve spisu EP-A-0 058 411 je popsáno gynekologické vyšetřovací křeslo, u něhož nosiče nožních podpěr jsou tvořeny tyčemi vedenými ve svisle uspořádaných pouzdrech, která jsou upevněna po stranách sedací části. Tyče jsou otočné kolem svých svislých podélných os. Na svém horním volném konci jsou tyče opatřeny vodorovným pouzdem, v němž je uspořádán posuvný příčný nosník, který má na jednom konci prostřednictvím univerzálního kloubu uloženu vlastní nožní podpěru. Tímto uspořádáním mohou být nožní podpěry vykyvovány kolem svislé podélné osy nosičů a jsou výškově přestavitelné.

30

35

U žádného ze známých vyšetřovacích křesel pro pacienty není možné přestavovat nožní podpěry do takové polohy, ve které by vyšetřovaná osoba mohla zaujmout nataženou ležící polohu, ve které by nožní podpěry mohly také být použity pro podepření nohou.

40

Podstata vynálezu

Úkolem vynálezu je vytvořit stolicí pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů uvedeného druhu tak, aby nožní podpěry mohly být i při ležící natažené poloze vyšetřovaného pacienta uvedeny do vhodné polohy.

45

Tento úkol splňuje a nedostatky známých řešení odstraňuje stolice pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů, opatřená sedací částí a zádočným opěradlem, přičemž po každé straně sedací části je uspořádán tyčový nosič nožní podpěry, který je uložen pomocí stavitelného prvního kloubu a je otočný kolem horizontální a k přednímu okraji sedací části rovnoběžně uspořádané osy otáčení a na jeho konci, odvráceném od prvního kloubu, jsou kolmo uspořádány příčné nosníky, na jejichž volných koncích je prostřednictvím univerzálního stavitelného druhého kloubu upevněna nožní podpěra, podle vynálezu, jehož podstatou je, že příčné nosníky jsou uspořá-

50

dány souběžně s přední stranou sedací části, směřují navzájem k sobě a jejich délka odpovídá alespoň poloviční šířce nožní podpěry.

Je výhodné, když univerzální stavitelný druhý kloub je kulový kloub. Pomocí univerzálního kloubu může být nožní podpěra přestavována do libovolného směru. V důsledku toho, že nožní podpěra je pomocí příčného nosníku stranově přesazena, není její přestavování omezováno ani tyčovým nosičem. Tyčové nosiče s nožními podpěrami mohou být proto vykyvovány tak daleko, že se nožní podpěry uvedou do jedné roviny se sedací plochou a s plochou zádového opěradla tak, že mohou tvořit podpěru pro nohy i u rovně ležícího pacienta.

10

Podle vynálezu je také výhodné, když tyčové nosiče jsou čtvrtkruhové.

První kloub pro každý z tyčových nosičů může být univerzální kloub a může být rovněž vytvořen jako kulový kloub, čímž je tyčový nosič přestavitelný v širokém úhlu.

15

Je také výhodné, když každý z tyčových nosičů je spřažen se zařízením pro vyvažování hmotnosti, které může být tvořeno plynovou pružinou. To umožňuje snadné přestavování tyčového nosiče s příslušnou nožní podpěrou i při jejím zatížení nohou pacienta.

20

Přehled obrázků na výkresech

Příkladná provedení vynálezu jsou znázorněna na výkresech, kde obr. 1 představuje schematický boční pohled na stoličku ve vyšetřovací poloze, obr. 2 schematický boční pohled na stoličku v klidové poloze, obr. 3 boční pohled na sedací část stoličky s nožní podpěrou podle prvního příkladného provedení, obr. 4 čelní pohled na jednu nožní podpěru podle obr. 3, obr. 5 boční pohled na sedací část stoličky podle druhého příkladného provedení a obr. 6 čelní pohled na sedací část stoličky podle obr. 5.

30

Příklady provedení vynálezu

Stolička 14 pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů, znázorněná na obr. 1, sestává ze základové části 10 a s ní spojeného podpěrného sloupu 12, na kterém je uspořádána vlastní stolička 14. Ta sestává ze sedací části 16 a zádového opěradla 18, které jsou navzájem kloubově spojeny prostřednictvím osy 20 otáčení. Stolička 14 je blíže neznázorněnými prostředky připojena k podpěrnému sloupu 12, a to tak, že sedací část 16 a zádové opěradlo 18 mohou být nejen společně výškově přestavovány, ale také relativně navzájem vůči sobě mezi sedací a vyšetřovací polohou, ve které sedací část 16 a zádové opěradlo 18 navzájem svírají větší nebo menší úhel, a mohou být nastaveny i do základní polohy, ve které sedací část 16 a zádové opěradlo 18 leží prakticky v jedné rovině, čímž je pacientovi umožněno zaujmout vodorovnou klidovou polohu podle obr. 2. Vzhledem k tomu, že vzájemné přestavování sedací části 16 a zádového opěradla 18 je možné provádět různým způsobem, není tento způsob podrobněji popsán.

45

K sedací části 16 jsou připojeny obloukovité tyčové nosiče 22 pro tak zvané Goepelovy nožní podpěry 24, které v sedací nebo ve vyšetřovací poloze podpírají nohy vyšetřované osoby v oblasti bérce a kolenního kloubu, jak je to zřejmé z obr. 1. Tyčové nosiče 22 a upevnění nožních podpěr 24 na těchto tyčových nosičích 22 jsou podrobněji znázorněny na obr. 3 a 4.

50

Podle obr. 3 a 4 je každý tyčový nosič 22 na jednom konci opatřen prvním kloubem 26, například kulovým, jímž je kloubově spojen s ramenem 28 upevněným na sedací části 16. Tento první kloub 26 může být pomocí prvního točítka 30 ustaven v potřebné poloze. Tím je tyčový nosič 22 vykyvovatelný kolem horizontální osy například mezi polohou znázorněnou na obr. 1 a polohou znázorněnou na obr. 2.

Na svém od prvního kloubu 26 odvráceném konci je každý tyčový nosič 22 opatřen směrem dovnitř, tedy k sedací části 16, přivráceným příčným nosníkem 32, na jehož volném konci je prostřednictvím druhého kloubu 34, rovněž například kulového univerzálního kloubu, uložena příslušná nožní podpěra 24, která může být ustavena v potřebné poloze pomocí druhého točítka 35. Pomocí stranového přesazení nožní podpěry 24 vzhledem k tyčovému nosiči 22 je možno nastavit nožní podpěru 24 tak, že leží přibližně ve stejné rovině jako sedací část 16 a zádové opěradlo 18, jak je znázorněno na obr. 2. V této poloze totiž leží část nožní podpěry 24 vedle tyčového nosiče 22. Bez tohoto stranového přesazení by nožní podpěra 24 narážela na tyčový nosič 22, takže by nemohla být uvedena do stejné osy se sedací částí 16 a se zádovým opěradlem 18.

Na ramenu 28 může být dále upevněna nosná tyč 36 s podpěrnou deskou 38 pro nohy pacienta.

U příkladného provedení podle obr. 5 a 6 je tyčový nosič 22 opatřen nástavcem 40, k jehož volnému konci je jedním koncem připojeno zařízení pro vyvažování hmotnosti tvořené například plynovou pružinou 42. Její druhý konec je spojen s nosnou tyčí 36 podpěrné desky 38 pro nohy pacienta. Plynová pružina 42 je určena k vyvažování hmotnosti, aby bylo usnadněno přestavování tyčového nosiče 22 a nožní podpěry 24 i y zatíženém stavu, to znamená i s podepřenou nohou pacienta.

Vzhledem ke svému obloukovitému tvaru mohou tyčové nosiče 22 sloužit současně jako držadla pro ruce a jako opěry pro stehna pacienta sedícího nebo ležícího na stoličce.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Stoličce pro gynekologické a urologické vyšetřování pacientů, opatřená sedací částí (16) a zádovým opěradlem (18), přičemž po každé straně sedací části (16) je uspořádán tyčový nosič (22) nožní podpěry (24), který je uložen pomocí stavitelného prvního kloubu (26) a je otočný kolem horizontální a k přednímu okraji sedací části (16) rovnoběžně uspořádané osy (20) otáčení a na jeho konci, odvráceném od prvního kloubu (26), jsou kolmo uspořádány příčné nosníky (32), na jejichž volných koncích je prostřednictvím univerzálního stavitelného druhého kloubu (34) upevněna nožní podpěra (24), **vyznačující se tím**, že příčné nosníky (32) jsou uspořádány souběžně s přední stranou sedací části (16), směřují navzájem k sobě a jejich délka odpovídá alespoň poloviční šířce nožní podpěry (24).

2. Stoličce podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že univerzální stavitelný druhý kloub (34) je kulový kloub.

3. Stoličce podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že tyčové nosiče (22) jsou čtvrtkruhové.

4. Stoličce podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že první kloub (26) pro každý z tyčových nosičů (22) je univerzální kloub.

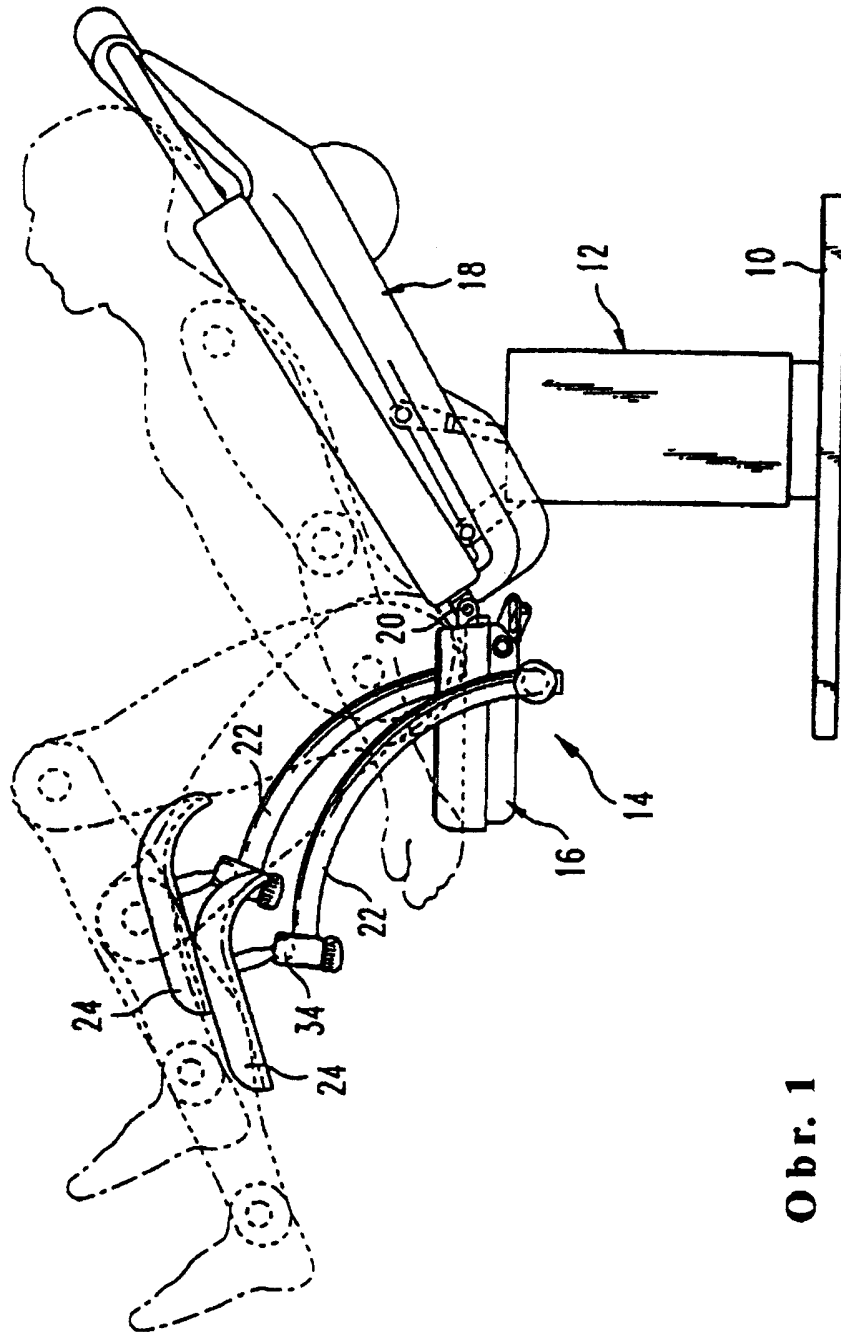
5. Stoličce podle nároku 3, **vyznačující se tím**, že první kloub (26) pro každý z tyčových nosičů (22) je kulový kloub.

6. Stoličky podle některého z nároků 1 až 5, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že každý z tyčových nosičů (22) je spřažen se zařízením pro vyvažování hmotnosti.

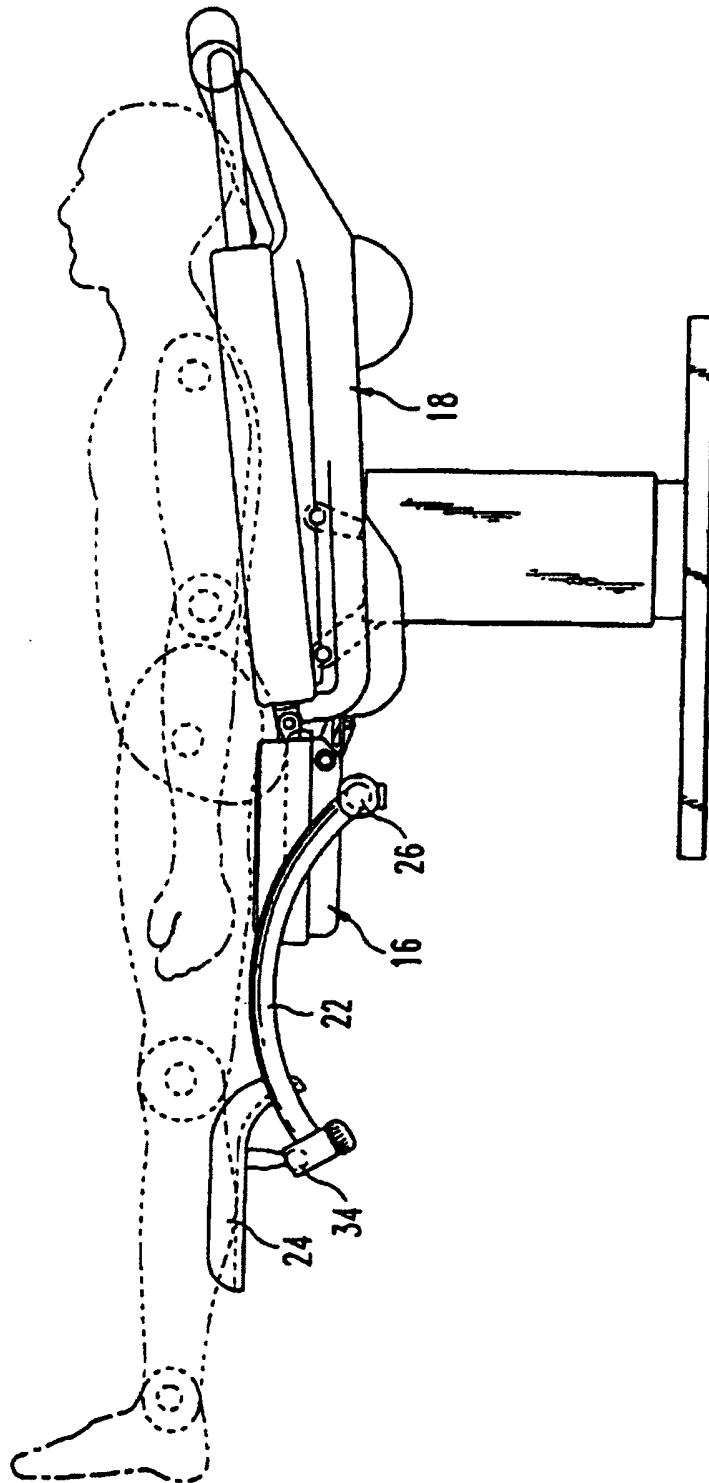
- 5 7. Stoličky podle nároku 6, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že zařízení pro vyvažování hmotnosti je tvořeno plynovou pružinou (42).

10

4 výkresy

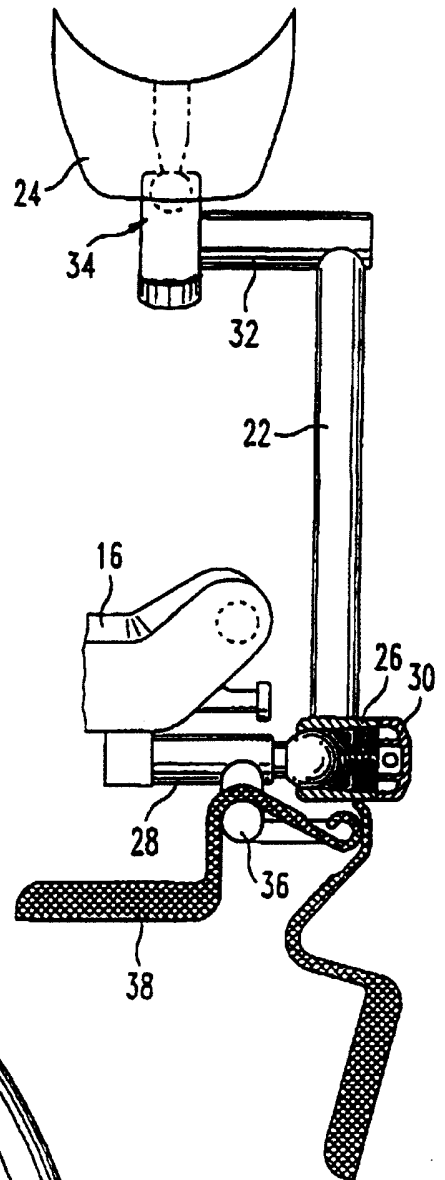


Obr. 1

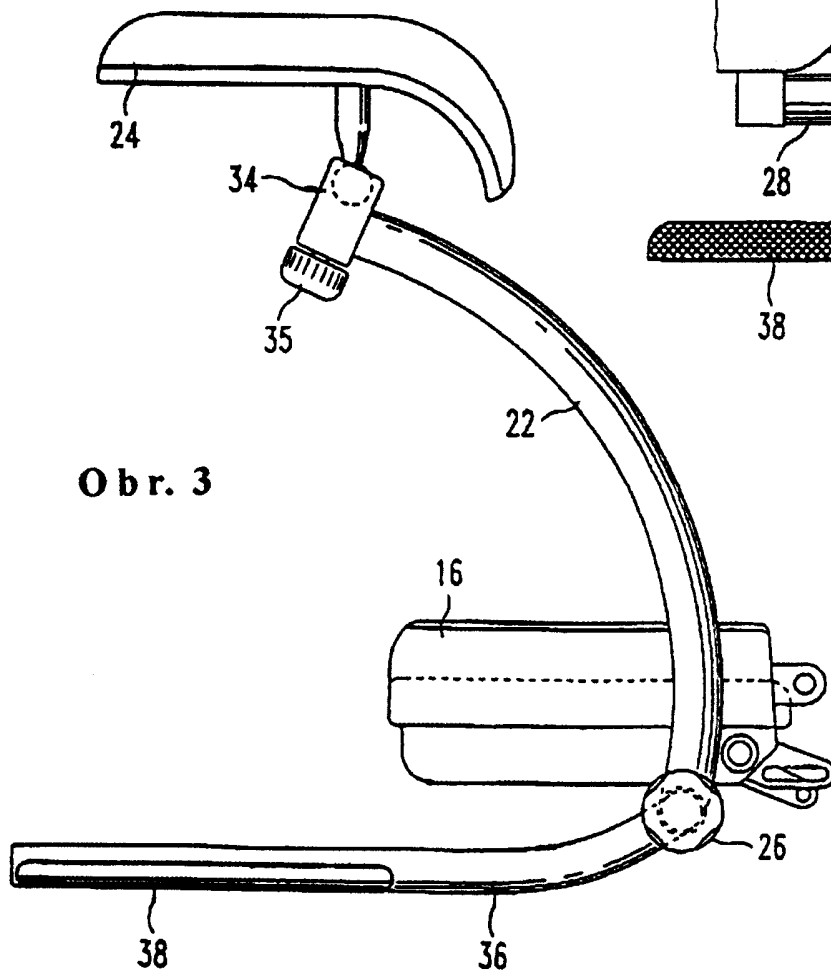


Obr. 2

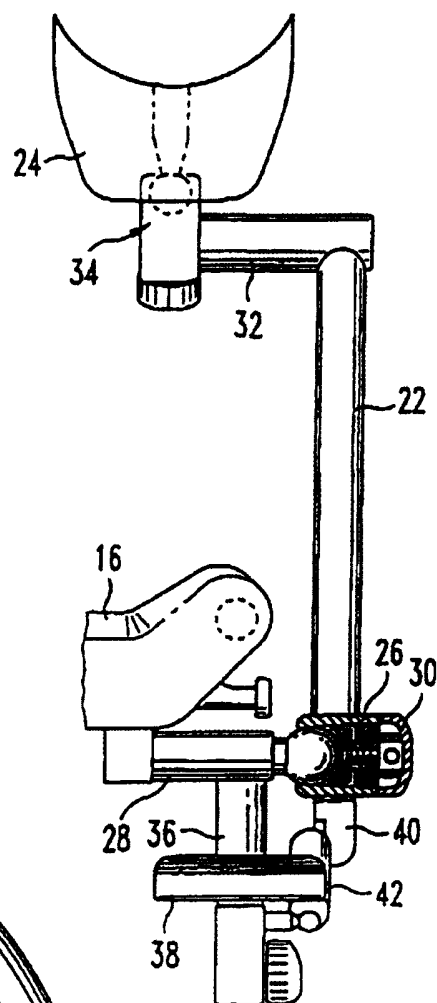
Obr. 4



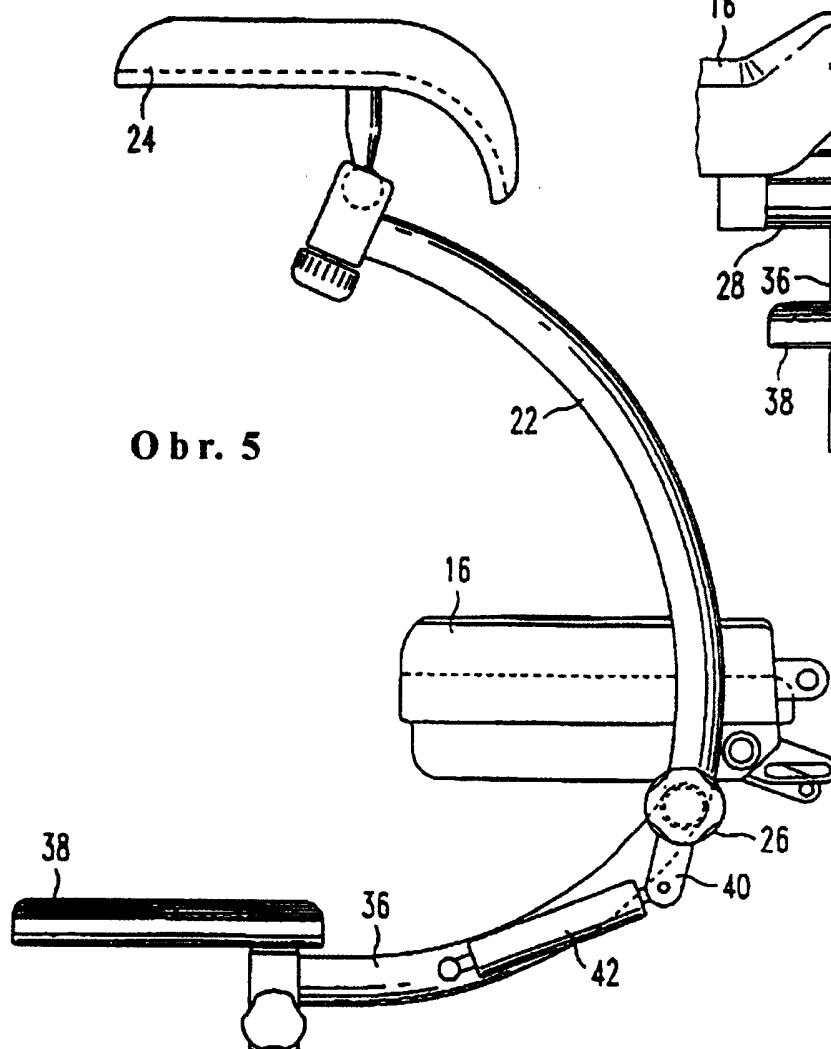
Obr. 3



Obr. 6



Obr. 5



Konec dokumentu