

PATENTOVÝ SPIS

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLUVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2001-1688**
(22) Přihlášeno: **17.11.1999**
(30) Právo přednosti: **18.11.1998 DE 1998/19853270**
(40) Zveřejněno: **16.01.2002**
(**Věstník č. 1/2002**)
(47) Uděleno: **12.03.2007**
(24) Oznámení o udělení ve Věstníku: **18.04.2007**
(**Věstník č. 16/2007**)
(86) PCT číslo: **PCT/EP1999/008815**
(87) PCT číslo zveřejnění: **WO 2000/028936**

(11) Číslo dokumentu:

297 880

(13) Druh dokumentu: **B6**

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

(56) Relevantní dokumenty:
DE 3036191 A; US 1891629 A.

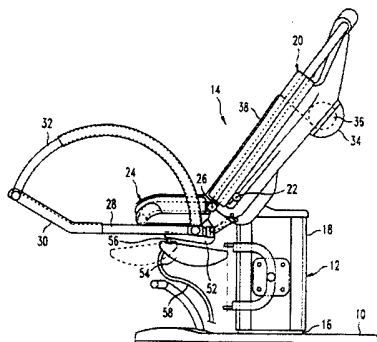
(73) Majitel patentu:
MAQUET GMBH & CO. KG, Rastatt, DE

(72) Původce:
Neuman Vilém, Kopřivnice, CZ
Boruta Ivan, Ostrava, CZ
Španihel Jiří, Kopřivnice, CZ
Dornauer Matthias, Malsch, DE

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

(54) Název vynálezu:
Křeslo pro pacienta

(57) Anotace:
Lékařské křeslo pro pacienta, určené zejména pro gynekologické a urologické vyšetřování, je opatřeno sedací plochou (16), opěradlem (20) a držákem (34) pro svitek (36) vyměnitelného pásu (38) krycího materiálu pro alespoň částečné překrytí sedací plochy (24) a opěradla (20). Držák (34) svitku (36) vyměnitelného pásu (38) krycího materiálu je uspořádán na zadní straně opěradla (20), přičemž v opěradle (20) je vytvořena šterbina (40) pro průchod pásu (38) krycího materiálu.



CZ 297880 B6

Křeslo pro pacienta

Oblast techniky

5

Vynález se týká lékařského křesla pro pacienta, určeného zejména pro gynekologické a urologické vyšetřování, které má sedací plochu, opěradlo zad a držák pro svitek vyměnitelného pásu krycího materiálu pro alespoň částečné překrytí sedací plochy a opěradla.

10

Dosavadní stav techniky

15

Takové křeslo pro pacienta je například známo ze spisu DE 30 36 191 A1. U řešení popsaného v tomto spisu je pod sedací plochou uspořádána úložná miska pro svitek papíru, ze které může být pás papíru protahován mezerou mezi sedací plochou a opěradlem a pokládán přes sedací plochu. Nedostatkem tohoto řešení je, že se nedá překrýt dolní část opěradla.

20

Bylo by možné přetahovat krycí papírový pás zezadu přes opěradlo a přes sedací plochu. Nevýhodou tohoto řešení však je, že pás materiálu snadno uklouzne, a že se pro jednoho pacienta spotřebuje velké množství krycího materiálu.

Podstata vynálezu

25

Úkolem vynálezu je vytvořit pro pacienta křeslo výše uvedeného druhu, u kterého by při minimální spotřebě krycího materiálu mohla být překryta alespoň dolní část opěradla a sedací plocha, při spolehlivém držení pásu krycího materiálu na překrývané ploše.

30

Úkol je vyřešen tímto vynálezem, jehož podstatou je, že držák svitku krycího materiálu je uspořádán na zadní straně opěradla a v opěradle je vytvořena šterbina pro průchod pásu krycího materiálu.

35

U provedení podle vynálezu se tak pro každého pacienta spotřebuje jen tolik krycího materiálu, kolik je třeba pro překrytí příslušné části opěradla a sedací plochy. Dráha uložení krycího materiálu je přitom současně podélnými konci šterbiny zajišťována proti stranovému prokluzování. Svitek krycího materiálu je snadno přístupný a lze jej tak bez námahy znovu zakládat.

40

S výhodou je držák vytvořen jako úložná vanička pro svitek materiálu, který se do vaničky pouze volně ukládá.

45

Aby na jedné straně bylo možno křeslo pro pacienta snadno dezinfikovat a tak vyhovět hygienickým požadavkům, a aby na druhé straně bylo možno nabídnout různé provedení křesla, je podle vynálezu dále navrženo provedení, u kterého sedací plocha a/nebo opěradlo křesla mají opěrnou konstrukci, která je alespoň zčásti překryta vyměnitelnou poduškou. Při čišění a dezinfikování křesla je pak možno podušku sejmout, takže poduška i opěradlo mohou být samostatně ošetřovány.

50

Poduška s výhodou sestává ze sruženého materiálu, který má úložnou vrstvu a uzavřenou krycí vrstvu. Poduška může být upevněna na opěrné konstrukci například pomocí knoflíků, suchého zipu nebo podobnými prostředky. Taková vyměnitelná poduška může samozřejmě také být uspořádána na křesle pro pacienta, které není opatřeno výše uvedeným držákem pro svitek překrývacího materiálu.

U křesla pro pacienta, který se podrobuje gynekologickým nebo urologickým prohlídkám, je zpravidla nutné uspořádat miskou pro zachycování tělesných nebo vyplachovacích tekutin. Dalším úkolem vynálezu je proto vytvořit takové křeslo pro pacienta, u něhož bude miska pro sekret stále k dispozici, aniž by někomu překážela, pokud právě nebude nutno ji použít.

5

Tento úkol je podle vynálezu vyřešen tak, že miska pro sekret je výkyvně uložena na dolní straně pod sedací plochou, přičemž její osa vykyvování leží v blízkosti přední hrany sedací plochy a alespoň přibližně prochází okrajem misky.

10

Pokud není nutné její použití, může být miska vykyvnutím pohodlně zasunuta pod sedací plochu a pro použití opět vykyvnuta zpět do potřebné uživatelské polohy.

15

Miska pro sekret je s výhodou opatřena nejen odpadem, ale také přípojkou pro vyplachovací prostředek, přičemž je uložena tak, že dno misky se snižuje ve směru odvráceném od směru proudění zaváděného vyplachovacího prostředku. Tím se kapalina v misce pro sekret shromažďuje v místě hlubším a vzdálenějším od přípojky vyplachovacího prostředku. Spolehlivě je tak zabráněno tomu, aby kapalina, která se již v misce nachází, se při přerušení přívodu vyplachovacího prostředku nedostala do jeho přívodu, který by mohla infikovat.

20

Miska pro sekret má s výhodou kruhový tvar s dovnitř zahnutým okrajem, přičemž přípojka vyplachovacího prostředku je vytvořena a uspořádána tak, že do misky proudící vyplachovací prostředek proudí v tangenciálním směru. Tím je zabezpečeno, že se vyplachuje celá oblast misky.

25

Přehled obrázků na výkresech

30

Příkladné provedení vynálezu je znázorněno na výkresech, kde obr. 1 představuje schematický boční pohled na křeslo, obr. 2 pohled na křeslo shora a obr. 3 částečný řez vedený podle čáry III-III v obr. 2.

Příklady provedení vynálezu

35

Křeslo, určené pro gynekologické prohlídky, obsahuje základovou desku 10, se kterou je spojen podpěrný sloupek 12, který nese sklopnou část 14 křesla. Podpěrný sloupek 12 je opatřen vodičím tělesem 16, které je pevně spojeno se základovou deskou 10, na kterém je vedena teleskopicky výškově přestavitelná sloupková hlava 18. Pohon pro výškové nastavování je uspořádán v podpěrném sloupku 12 a může například být proveden jako hydraulický nebo prováděný neznázorněným stavěcím vřetenem.

40

45

Vlastní křeslo obsahuje opěradlo 20, které je uloženo na sloupkové hlavě 18 výkyvně kolem osy 22 naklápění tak, že sklopná část 14 křesla se může naklápět na sloupkové hlavě 18 okolo této osy 22 naklápění. Mechanismus pro nastavování sklopné části 14 křesla není blíže popsán, neboť pro tento vynález nemá žádný podstatný význam.

Sedací plocha 24 je výkyvně spojena s opěradlem 20 pomocí další osy 26 naklápění.

50

Na dolní straně sedací plochy 24 je na obou stranách upevněn nosič 28, na kterém je upevněna do úhlu ohnutá opěrka 30 pro nohy pacienta. Volné konce opěrky 30 jsou zase prostřednictvím přibližně do půlkruhu ohnutých tyčí 32 spojeny se sedací plochou 24, přičemž tyto tyče 32 slouží jako ruční držadla, popřípadě jako opěry pro nohy prohlížené osoby.

Na zadní straně opěradla 20 zad je uspořádán držák 34 pro uložení svitku 36 pásu 38 krycího materiálu. Tímto pásem 38 krycího materiálu může například být pás papíru, který je příčnou perforací rozdělen na odpovídající úseky. V opěradle 20 je vytvořena šterbina 40 pro průchod pásu 38 krycího materiálu ze zásobníku, to je z miskového držáku 34, tak, že tento pás 38 krycího materiálu je možno pokládat přes úsek opěradla 20 ležící pod šterbinou 40 a přes sedací plochu 24 tak, jak je to zřejmé z obr. 1. Délka jednoho úseku pásu 38 materiálu mezi dvěma perforovanými úseky odpovídá nejvýše délce sedací plochy 24 a délce části opěradla ležící pod šterbinou 40. Aby se usnadnilo zakládání nového svitku 36, může být držák 34 pro jeho ukládání uspořádán odklopně.

U znázorněného příkladného provedení sestává opěradlo 20 zad z trubkové opěrné konstrukce 42, na němž je upevněna poduška 44. Poduška 44 je například z nepropustné kůže nebo obsahuje krycí vrstvu 46, spojenou s vrstvou 48 podušky 44. Poduška 44 může být provedena jako kompozitní materiál nebo také jako integrovaný materiál. Poduška 44 může být na opěrné konstrukci 42 upevněna například pomocí tak zvaného suchého zipu 50.

Podobně mohou také být sedací plocha 24 a oblouky tyčí 32 držadel povlečeny poduškovým materiálem.

Pod sedací plochou 24 je na držáku 52 v blízkosti svého okraje uspořádána přibližně okolo svislé osy 56 výkyvná miska 54 pro sekret, přičemž její uložení je provedeno tak, aby se dno misky 54 od místa uložení odklánělo směrem dolů, jak je to znázorněno na obr. 1. Miska 54 pro sekret, která v případě, kdy není zapotřebí, je pod sedací plochou 24, může být v případě potřeby vyklynuta do čárkovaně znázorněné užívací polohy, v níž přečnává přes přední okraj sedací plochy 24. V blízkosti svého uložení má miska 54 pro sekret zaústěno přírodní potrubí 58, jímž do ní může být přiváděn vyplachovací prostředek. Je zřejmé, že se vyplachovací prostředek a případné tělesné tekutiny mohou v misce 54 pro sekret shromažďovat v místě, které je vzhledem ke vstupu vyplachovací kapaliny do misky 54 uspořádáno níže. Tím se zabraňuje tomu, aby se kapalina, nashromážděná v misce 54 pro sekret, při přerušení přívodu vyplachovacího prostředku dostala do přírodního potrubí 58 a mohla infikovat přiváděný vyplachovací prostředek.

PATENTOVÉ NÁROKY

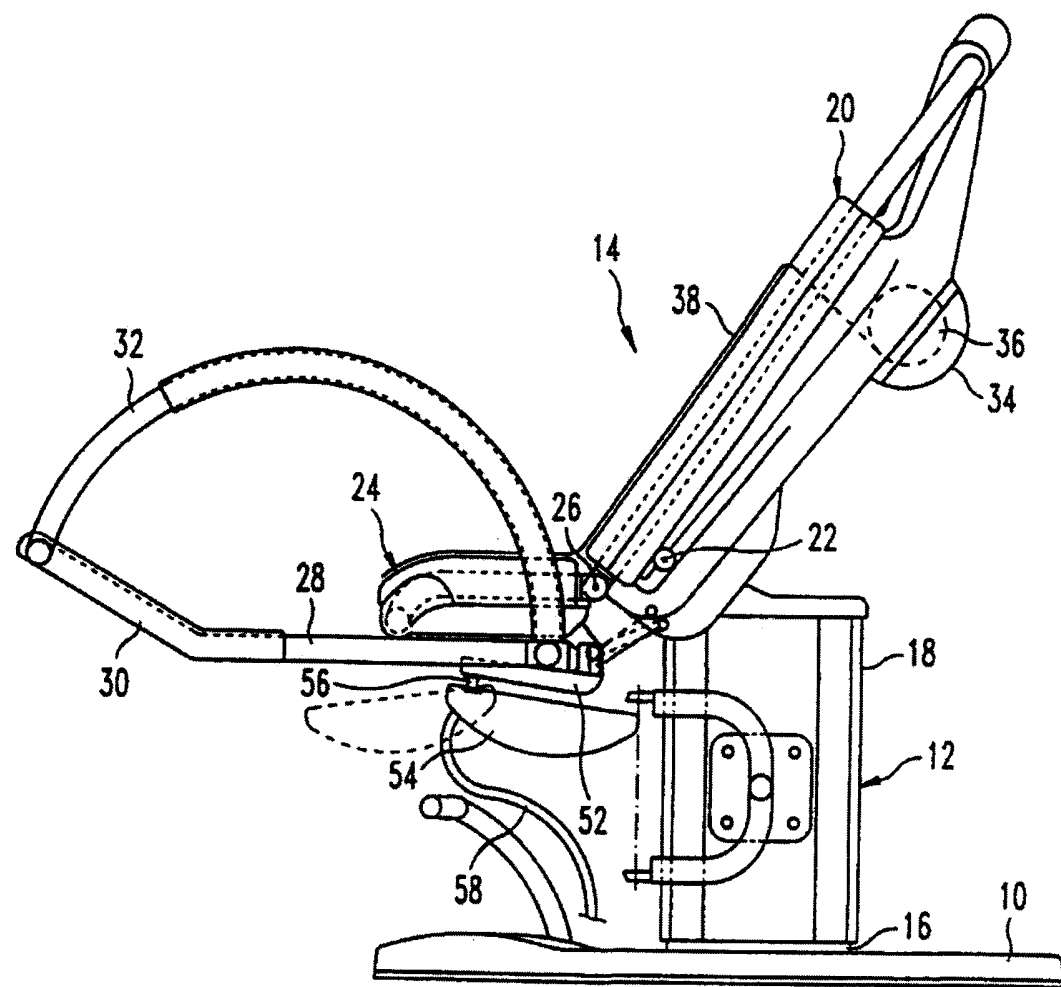
1. Křeslo pro pacienta, určené pro gynekologické a urologické vyšetřování, které má sedací plochu (24), opěradlo (20) zad a držák (34) pro svitek (36) vyměnitelného pásu (38) krycího materiálu pro alespoň částečné překrytí sedací plochy (24) a opěradla (20), **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že držák (34) svitku (36) krycího materiálu je uspořádán na zadní straně opěradla (20) a v opěradle (20) je vytvořena šterbina (40) pro průchod vyměnitelného pásu (38) krycího materiálu.

2. Křeslo pro pacienta podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že držák (34) má tvar vaničky pro uložení svitku (36) krycího materiálu.

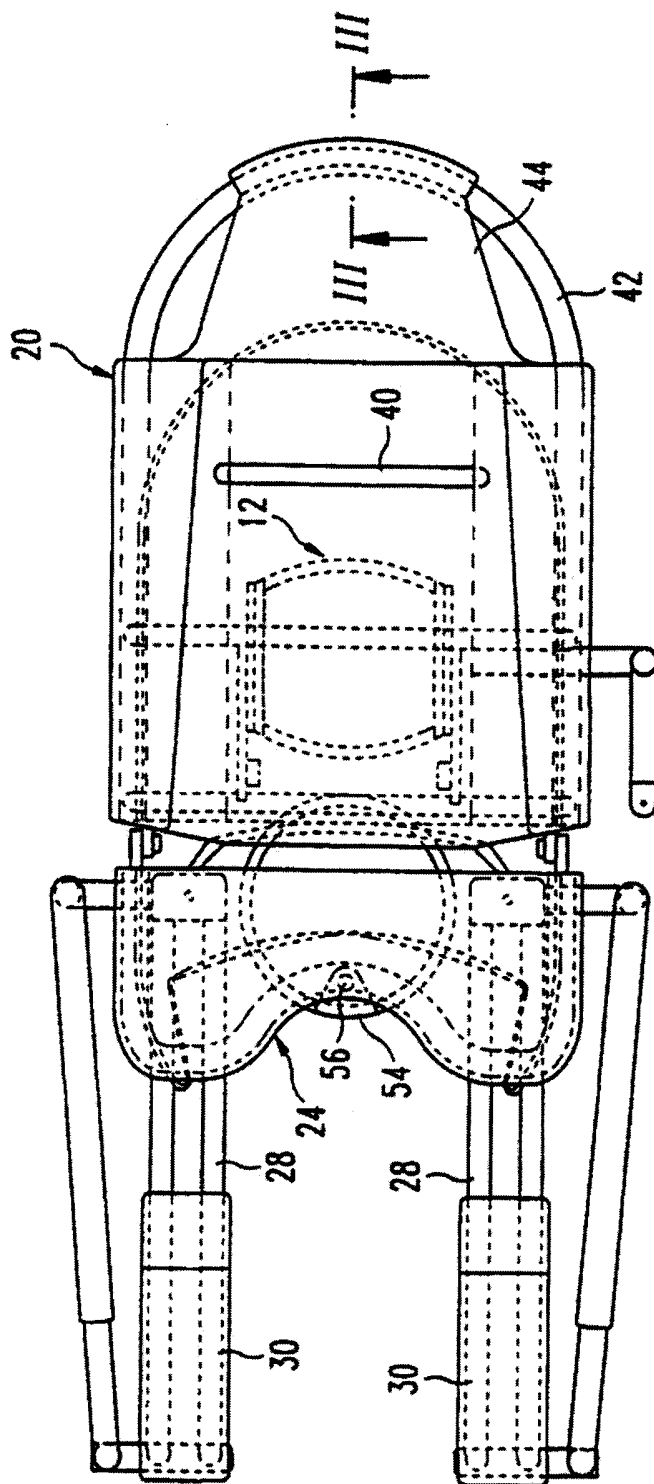
3. Křeslo pro pacienta podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že sedací plocha (24) a/nebo opěradlo (20) zad mají opěrnou konstrukci (42), která je alespoň zčásti překryta vyměnitelnou poduškou (44).

4. Křeslo pro pacienta podle nároku 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že jeho poduška (44) sestává ze sdruženého materiálu, který má úložnou vrstvu (48) a uzavřenou krycí vrstvu (46).

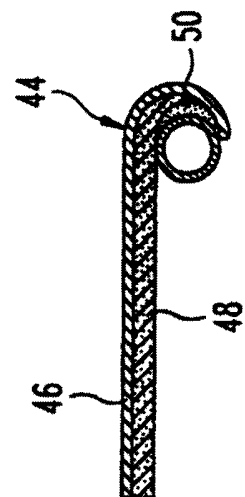
5. Křeslo pro pacienta podle nároku 3 nebo 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že poduška (44) je s opěrnou konstrukcí (42) spojena pomocí knoflíků.
- 5 6. Křeslo pro pacienta podle nároku 3 nebo 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že poduška (44) je spojena s opěrnou konstrukcí (42) pomocí suchého zipu (50).
7. Křeslo pro pacienta zejména podle některého z nároků 1 až 6, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že pod sedací plochou (24) je výkyvně uložena miska (54) pro sekret, přičemž svislá osa (56) vykyvování této misky (54) leží v blízkosti přední hrany sedací plochy (24) a alespoň přibližně prochází okrajem misky (54).
- 10 8. Křeslo pro pacienta podle nároku 7, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že miska (54) pro sekret je opatřena přípojkou pro vyplachovací prostředek a je uspořádána tak, že dno misky (54) se snižuje ve směru odvráceném od otvoru pro proudění zaváděného vyplachovacího prostředku.
- 15 9. Křeslo pro pacienta podle nároku 7 nebo 8, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že miska (54) pro sekret má kruhovitý tvar s okrajem zahnutým směrem dovnitř, přičemž přípojka pro vyplachovací prostředek je vytvořena a uspořádána v misce (54) pro tangenciální proudění vyplachovacího prostředku.
- 20



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3

Konec dokumentu