



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230518

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 31 05 82
(21) (PV 4030-82)

(51) Int. Cl.³

A 61 B 17/00

(40) Zveřejněno 30 12 83

(45) Vydáno 15 05 86

(75)

Autor vynálezu

ZÁŤURA FRANTIŠEK MUDr., OLOMOUC

(54) Operační chirurgický hák

1

Vynález se týká operačního chirurgického háku sestávajícího z rukojeti a dříku s háčkem.

Dosevední instrumentarium neobsahuje nástroj, který by umožnil dlouhodobou a pohodlnou operační asistenci a přitom přesné držení a odsunování jemných tkání, jako je ledvinová pánevka, močovod a cévní struktury. Příčina spočívá v nevyhovující konstrukci rukojeti či ručky, která neodpovídá tvarem anatomické stavbě lidské ruky. Některé nástroje mají pak rukojeť konstruovanou pro držení jen v jednom směru, a to nadhmatem či podhmatem. Dalším problémem je tvar spojení mezi háčkem a rukojetí, které nazýváme dřík. Většinou je toto spojení pravouhlé, šikmé nebo i lomené. Zpravidla z tohoto spojení vyplývá malý přehled operátora v operačním poli a nebezpečí poranění tkání.

Uvedené nevýhody odstraňuje operační chirurgický hák sestávající z rukojeti a dříku s háčkem podle tohoto vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zploštělá rukojeť s opěrnými výstupky je v podélné ose opatřena otvorem pro otočné regulovatelné uložení kratší části dříku, přičemž delší část dříku přechází v oblouk, ležící v prostoru vymezeném úhlem 90 až 180°, a je ukončena konvexně tvarovaným dříkem s háčkem otočeným k rukojeti.

Velkou výhodou operačního chirurgického háku je dokonalé a pohodlné držení umožněné dobře vytvarovanou rukojetí s opěrnými výstupky. Dřík háku má obloukovitý tvar, který nepřekáží operátorovi v přehledu. Díky otočnému regulovatelnému uložení dříku v rukojeti je zajištěna libovolná poloha dříku s háčkem oproti rukojeti. Další výhodou je jednoduchá výměna háčků s možností volby velikosti podle operační situace.

Na přiložených výkresech je v obr. 1 znázorněn celý operační chirurgický hák v pohledu, v obr. 2 je znázorněna rukojeť s otvorem pro uložení dříku s s opěrnými výstupky, v obr. 3 je pohled na zploštělou rukojeť, v obr. 4 je znázorněna šířka háčku a v obr. 5 je boční pohled na konvexně tvarovaný dřík zakončený háčkem.

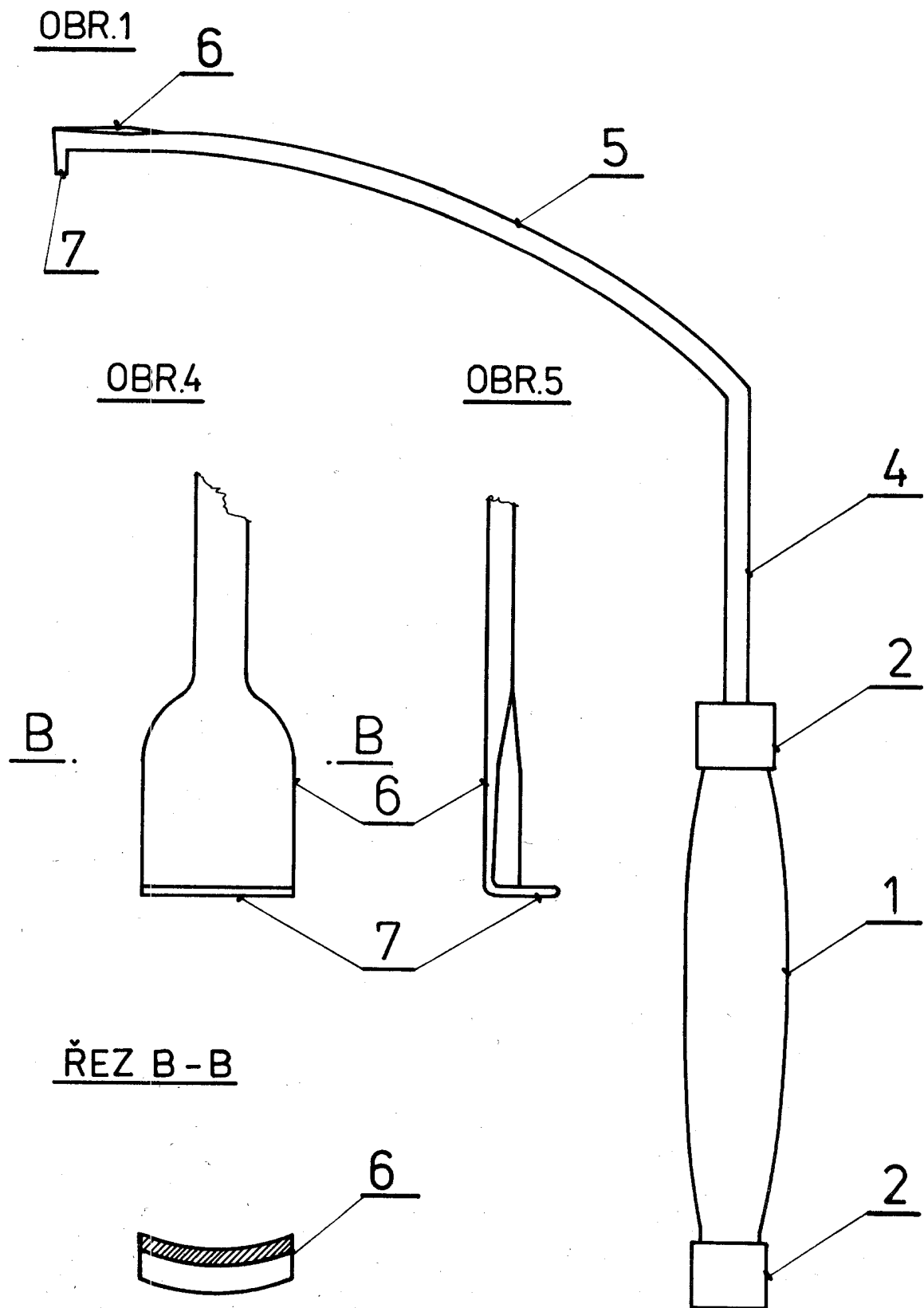
Vlastní operační chirurgický hák sestává ze zploštělé rukojeti 1 s opěrnými výstupky 2. V otvoru 3 je uložena kratší část dříku 4, přecházející dále v delší část dříku 5 v oblouku a zakončenou konvexně tvarovaným dříkem 6 s háčkem 7.

Operační chirurgický hák podle vynálezu sestává ze dvou částí, a to zploštěné rukojeti 1 s opěrnými výstupky 2. Tvar zploštění je zřejmý z řezu A-A v obr. 3. Umožňuje dobré uložení v ruce operátora, a tím lepší držení a zmenšení únavy u dlouhotrvajících operací. V tělese zploštělé rukojeti 1 je například proveden otvor 3 se závitem nebo obdobným konstrukčním provedením otočného regulovatelného uložení kratší části dříku 4.

Dřík je zhotoven z nerezavějící oceli kruhového průřezu. Na kratší část dříku 4 uloženou v prodloužené podélné ose zploštělé rukojeti 1 navazuje delší část dříku 5, která tvoří oblouk. Tento oblouk leží v rozmezí úhlů 90 až 180° vzhledem k ose zploštělé rukojeti 1. Konec oblouku tvoří konvexně tvarovaný dřík 6, jehož šířka je zřejmá z obr. 4 a provedení je dále znázorněno v obr. 5 a řezu B-B. V praxi bylo použito 5 sad vyměnitelných dříků s ohledem k operační situaci. Konvexně tvarovaný dřík 6 je ukončen háčkem 7 otočeným k rukojeti, který je k dříku spojen například svařem.

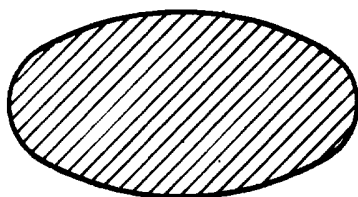
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Operační chirurgický hák sestávající z rukojeti s dříku s háčkem, vyznačený tím, že zploštělá rukojeť (1) s opěrnými výstupky (2) je v podélné ose opatřena otvorem (3) pro točné regulovatelné uložení kratší části dříku (4), přičemž delší část dříku (5) přechází v oblouk, ležící v prostoru vymezeném úhlem 90 až 180°, a je ukončena konvexně tvarovaným dříkem (6) s háčkem (7) otočeným k rukojeti.

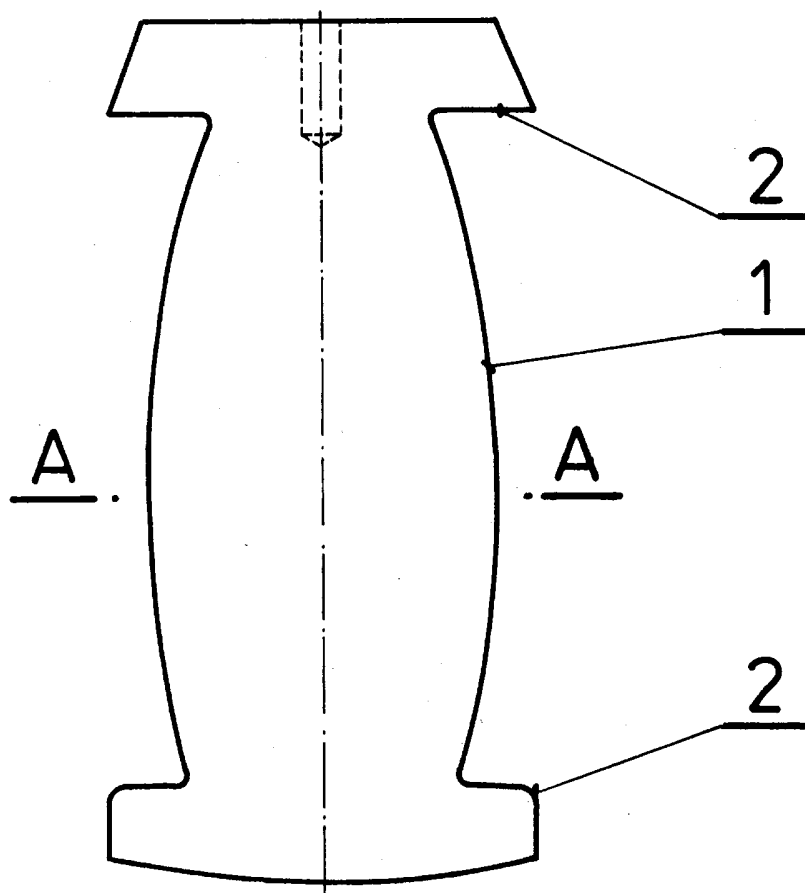


230518

ŘEZ A-A



OBR.2



OBR.3

