

**ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)**



POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244019

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 61 B 19/00

(22) Přihlášeno 22 08 84
(21) PV 6351-84

(40) Zveřejněno 17 09 85

(45) Vydáno 16 11 87

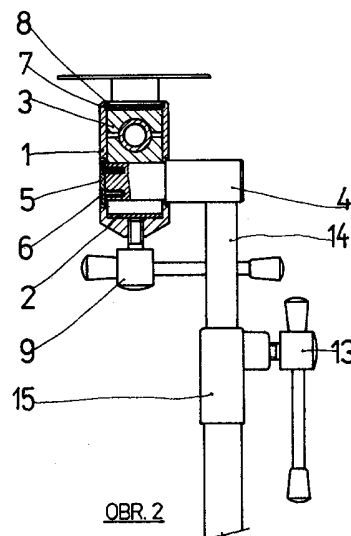
(75)
Autor vynálezu

MIKOLÁŠIK RUDOLF, PIEŠŤANY

(54) Polohovač podpěry ruky, zejména pro zařízení mikrochirurgie

Podstata řešení spočívá v tom, že na čepu ramene je otočné uchyceno pouzdro, v jehož horní části jsou uloženy svěrné čelisti, svírající přesuvné rameno, jehož opěra ruky je snímatelně upevněna upínacími šrouby, přičemž pouzdro i svěrné čelisti jsou ve své poloze fixovány prvním svěrným šroubem přes příslušnou podložku a pouzdro je proti axiálnímu posunu na čepu ramene zajištěno přichytkou upevněnou šrouby k čelu čepu.

Polohovač podpěry rukou najde své
uplatnění především v oblasti mikrochirurgie.



OBR. 2

Vynález se týká polohovače podpěry rukou na operační stoličce pro mikrochirurgii, která slouží pro pohodlné sezení lékaře při mikrochirurgických operacích, a kde tato podpěra zabráňuje únavě rukou chirurga. Tyto podpěry je možno nastavit do optimální polohy pomocí polohovače rukou.

Doposud vyráběné polohovače podpěry rukou na stoličce pro chirurga jsou konstruovány tak, že jejich nastavení do požadované polohy si vyžaduje několik úkonů a ani je není možno nastavit do přesné polohy, protože se jistí pomocí ozubeného hřebene a západky, což umožňuje jen jejich stupňovité polohování, které se provádí ve dvou úkonech.

Zvlášť kolem příčné osy a zvlášť kolem podélné osy. Povrch podpěry rukou je také nutno sterilizovat. Protože tento povrch není u dosud známých polohovačů součástí samostatného dílce, je nutné do sterilizátorů vkládat celou podpěru.

Uvedené nedostatky jsou odstraněny polohovačem podpěry rukou podle vynálezu, jehož podstatou je to, že na čepu ramene je otočně uchyceno pouzdro, v jehož horní části jsou uloženy svěrné čelisti svírající přesuvné rameno, jehož opěra ruky je snímatelně upevněna upínacími šrouby, přičemž pouzdro i svěrné čelisti jsou ve své poloze fixovány prvním svěrným šroubem přes přitlačnou podložku. Pouzdro je proti axiálnímu posunu na čepu ramene zajištěno příchytou, upevněnou šrouby k čelu čepu.

Výhodou tohoto polohovače je také to, že horní část podpěry rukou je samostatně demontovatelná a je možno ji sterilizovat samostatně bez ostatních upínacích prvků jako je tomu u dosud známých polohovačů rukou. Je hmotnostně lehčí, dobře ovladatelný, což umožňuje rychlé a přesné nastavení polohy rukou chirurga při jeho práci.

Polohovač podpěry ruky je přehledně zobrazený na přiloženém výkrese, kde na obr. 1 je nárys polohovače na obr. 2 je jeho bokorys.

Na čepu 4 ramene 14 je otočně uchyceno pouzdro 1, v jehož horní části jsou uloženy svěrné čelisti 3, svírající přesuvné rameno 10 opěry 11 ruky, jehož opěra 11 ruky je snímatelně upevněna upínacími šrouby 12.

Svěrné čelisti 3 jsou v pouzdru 1 zajištěny krytkou 7, drženou pojistným kroužkem 8. Pouzdro 1 i svěrné čelisti 3 jsou ve své poloze fixovány prvním svěrným šroubem 2 přes přitlačnou podložku 2. Pouzdro 1 je proti axiálnímu posunu na čepu 4 ramene 14 zajištěno příchytou 5 čepu 4, upevněnou šrouby 6 k čelu čepu 4 ramene 14, které je druhým svěrným šroubem 13 fixováno k rameni 15 pro výškové nastavení.

Polohovač podpěry ruky je nasunut na rameni 14 s čepem 4 ramene 14 proti vypadnutí, zajištěný příchytou 5 čepu 4, která je přišroubována na rameni 14 s čepem 4 šrouby 6. V pouzdru 1 jsou uloženy svěrné čelisti 3, které svírají přesuvné rameno 10, na kterém je uchycena opěra 11 ruky, zajištěná upínacími šrouby 12.

Svěrné čelisti 3 zajišťuje krytka 7 s pojistným kroužkem 8. Povolněním prvního svěrného šroubu 2 polohovače se uvolní svěrné čelisti 3, čímž se umožní vysouvání přesuvného ramene 10 opěry 11 ruky dopředu nebo dozadu, jako i jeho natočení kolem podélné osy, současně s pootočením polohovače opěry 11 ruky do libovolné polohy v rozsahu 360°.

Přitlačnou silou, dosaženou přitážením prvního svěrného šroubu 2 polohovače a která působí přes přitlačnou podložku 2 na svěrné čelisti 3 se polohovač podpěry rukou napelohuje do libovolné potřebné polohy. Polohovač se do potřebné výšky nastavuje po uvolnění druhého svěrného šroubu 13 povytažením z ramene 15 pro výškové nastavení.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Polohovač podpěry rukou, zejména pro zařízení mikrochirurgie, vyznačující se tím, že na čepu (4) ramene (14) je otočně uchyceno pouzdro (1), v jehož horní části jsou uloženy svěrné čelisti (3) svírající přesuvné rameno (10), jehož opěra (11) ruky je snímatelně upevněna upínacími šrouby (12), přičemž pouzdro (1) i svěrné čelisti (3) jsou ve své poloze fixovány prvním svěrným šroubem (9) přes přítlačnou podložku (2), a pouzdro (1) je proti axiálnímu posunu na čepu (4) ramene (14) zajištěno příchytkou (5) upevněnou šrouby (6) k čelu čepu (4).

1 výkres

