



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209374

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 28 12 79

(21) (PV 9487-79)

(40) Zveřejněno 27 02 81

(45) Vydáno 01 07 83

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/16

(75)

Autor vynálezu

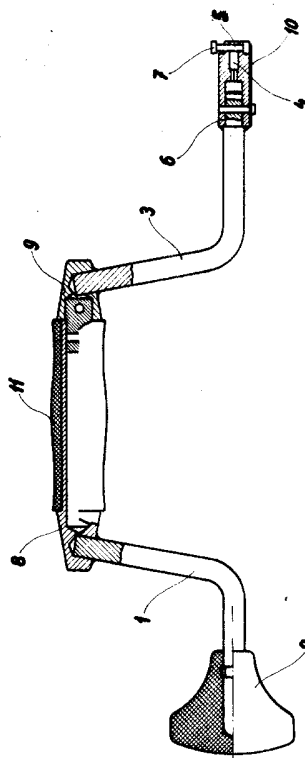
BEZNOSKA STANISLAV, Kladno, ČECH OLDŘICH MUDr. CSc.,
PRAHA, HRUBÝ IVAN a LUKÁŠ JAROSLAV, Kladno

(54) Universální lékařský otáčecí nástroj

Předmětem vynálezu je universální lékařský nástroj pro vrtání, řezání závitů, šroubování a zavádění operačních pomůcek v kostní chirurgii.

Universální lékařský nástroj dle vynálezu sestává z hlavice točně uložené na dřívku úhlové páky, který je pevně zakotven v jednom konci rukojeti. Z druhého konce rukojeti je vyvedena druhá úhlová páka, pevně spojená s upínací hlavicí, v níž je upraven upevňovací otvor, kterým příčně prochází suvná pojistka se dvěma tlačítky. Na jedno z těchto tlačítek působí pružina. Oba konce rukojeti jsou částečně zakryty volně točně uloženým ovládacím madlem.

Předmětný universální lékařský nástroj je použitelný pro vrtání, řezání závitů, šroubování, zavádění operačních pomůcek atd. při operačních zákrocích.



209374

Předmětem vynálezu je universální lékařský otáčecí nástroj, určený pro vrtání, šroubování, řezání závitů a zavádění operačních pomůcek.

Při lékařských zákrocích se dosud pro každý uvedený úkon používá zvláštního nástroje, což je značnou nevýhodou, která zapříčiňuje prodlužování operací.

Zmíněná nevýhoda je zcela odstraněna universálním lékařským otáčecím nástrojem dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že z druhého konce rukojeti je vyvedena úhlová páka, pevně spojená s upínací hlavicí, v níž je upraven upevňovací otvor, jímž příčně prochází suvná pojistka se dvěma tlačítky, z nichž na jedno působí pružina, přičemž oba konce rukojeti jsou částečně zakryty točně uloženým ovládacím madlem.

Výhodou universálního lékařského otáčecího nástroje dle vynálezu je především skutečnost, že snižuje fyzickou námahu operujícího, dále zrychluje průběh operačního výkonu a odstraňuje potřebu většího počtu pomůcek. Další výhodou je, že při řezání závitů a vrtání lze volit rychlost práce dle potřeby a s patřičným citem.

Příkladné provedení universálního lékařského otáčecího nástroje dle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu, a to v částečném podélném řezu.

Hlavice 2 je volně točně spojena s dříkem úhlové páky 1. Druhý konec této úhlové páky 1 je pevně zakotven v jednom konci 8 rukojeti. Z druhého konce 9 této rukojeti je vyvedena druhá úhlová páka 3, která je svým druhým koncem pevně spojena s upínací hlavicí 6, ve které je vytvořen upevňovací otvor 4 pro potřebný nástroj. Upevňovacím otvorem 4 prochází suvná pojistka 5 se dvěma tlačítky 7. Na jedno z těchto tlačítek 7 působí pružina 10, přičemž oba konce rukojeti 8, 9 jsou částečně zakryty volně točně uloženým ovládacím madlem 11.

Při práci s předmětným nástrojem se postupuje tak, že do upínací hlavice se dle potřeby vloží vrták, závitník, šroubovák nebo i operační pomůcka. Operující drží nástroj za hlavici 2 jednou rukou a druhou svírá ovládací madlo 11, jehož pomocí provádí otáčení celého otáčecího nástroje. Rychlost posunu určuje tlakem na hlavici 2 v osovém směru a rychlost pracovní zase otáčením nástroje druhou rukou.

Universálního lékařského otáčecího nástroje dle vynálezu lze výhodně použít při lékařských zákrocích pro vrtání, šroubování, řezání závitů, zavádění operačních pomůcek apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Universální lékařský otáčecí nástroj, sestávající z hlavice točně uložené na dříku úhlové páky, který je pevně zakotven v jednom konci rukojeti, vyznačený tím, že z druhého konce (9) rukojeti je vyvedena druhá úhlová páka (3), pevně spojená s upínací hlavicí (6), v níž je upraven upevňovací

otvor (4), jímž příčně prochází suvná pojistka (5) se dvěma tlačítky (7), z nichž na jedno působí pružina (10), přičemž oba konce (8, 9) rukojeti jsou částečně zakryty volně točně uloženým ovládacím madlem (11).

1 výkres

209 374

