



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226493

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 02 12 82
(21) PV 8693-82

(51) Int. Cl.³
A 61 B 17/18

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)
Autor vynálezu

BEZNOSKA STANISLAV, PCHERY,
ČECH OLDŘICH doc. MUDr.DrSc., PRAHA,
HRUBÝ IVAN,
LUKÁŠ JAROSLAV, KLADNO

(54) Lékařská rašple

1

Předmětem vynálezu je lékařská rašple, určená pro úpravu dřeňového kanálu potřebného pro uložení endoprotézy.

Pro uvedený účel se v lékařské praxi dosud používá rašplí, opatřených kompaktní funkcí částí s obráběcími zuby, vytvořenými záseky do plného základního materiálu. Čela dosud známých rašplí jsou tvořena tupou radiusovou špicí.

Společnou nevýhodou uvedených lékařských rašplí je zejména skutečnost, že při jejich použití dochází vlivem malého odvodu k zanášení obráběcích zubů odebíranou kostní hmotou, čímž se snižuje výkon. Jinou nevýhodou je tupost radiusové špice a klínovitost celé rašple, takže při práci, kdy rašple vniká do kostní dřeně, může dojít k rozlomení kortikális. Další nevýhodou je větší hmotnost, a to i z hlediska spotřeby legovaného materiálu.

Veškeré uvedené nevýhody zcela odstraňuje lékařská rašple dle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z duté pracovní části, jejíž jeden konec je tvořen čelním ostřím a druhý průchozím límcem, který přechází do ovládací rukojeti, přičemž povrch duté pracovní části je opatřen břity, upravenými nad ovory pro odvod kostní dřeně.

Výhodou předmětné lékařské rašple jsou především vynikající řezné vlastnosti, snadné vnikání do kostní dřeně, která je plynule odváděna do vnitřního prostoru rašple. Další výhodou je snadnější čištění. Z výrobního hlediska je výhodné velké snížení spotřeby legovaného materiálu.

Příkladné provedení lékařské rašple dle vynálezu je znázorněno na připojeném výkresu v bočním pohledu.

Lékařská rašple sestává z duté pracovní části 1, která má čelní ostří 6 a jejíž vnější povrch je opatřen břity 2, upravenými nad otvory 3 pro odvod odebrané kostní dřevě. Dutá pracovní část 1 je pevně spojena s průchozím límcem 4, který přechází do ovládací rukojeti 5.

Při vlastní práci proniká čelní ostří 6 duté pracovní části 1 do kostní dřevě, na kterou dále působí břity 2. Odebíraná kostní dřevě prochází otvory 3 do vnitřní prostory duté pracovní části 1, z níž vychází otvorem v průchozím límci 4.

Předmátné lékařské rašple lze výhodně využít pro zavádění endoprotéz kyčelních kloubů apod.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Lékařská rašple, vyznačená tím, že sestává z duté pracovní části (1), jejíž jeden konec je tvořen čelním ostřím (6) a druhý průchozím límcem (4), který přechází do ovládací rukojeti (5), přičemž povrch duté pracovní části (1) je opatřen břity (2) upravenými nad otvory (3) pro odvod kostní dřevě.

1 výkres

226493

