

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

265 051

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.
A 61 B 17/56

(21) PV 5104-87.0
(22) Přihlášeno 06 07 87

(40) Zveřejněno 12 01 89
(45) Vydáno 15 01 90

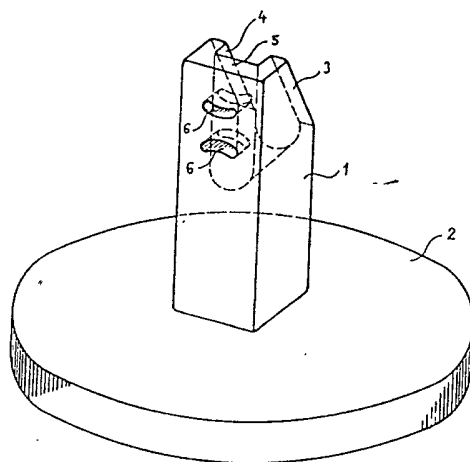
(75)
Autor vynálezu

DOSTÁL ROBERT MUDr. CSc., VSETÍN

Pomůcky pro modelování dlahy

(54)

(57) Řešení se týká pomůcek pro modelování dlahy používané ke kompresivnímu spojování kostních částí po osteotomii nebo po zlomení kosti. Podstata řešení spočívá v tom, že pomůcky pro modelování dlahy sestávají z držáku a modelátoru. Držák je upevněn v základové desce a v horní části je vylehčen dutinou. Ve vzniklé stěně je vytvořen alespoň jeden otvor, jehož tvar a velikost odpovídá průřezu dlahy. Modelátor, pro vlastní modelování dlahy, má podobu oboustranného maticového klíče, kde otvory klíče svým tvarem a velikostí odpovídají průřezu dlahy a jeden konec modelátoru je vyhnut.



265 051

Vynález se týká pomůcek pro modelování dlahy používané ke kompresivnímu spojování kostních částí po osteotomii nebo po zlomení kosti.

Vzhledem k tvarovým odlišnostem kostí u jednotlivých pacientů je potřebné dlahu pro spojení zlomené kosti tvarově upravit tak, aby dlahu vyztužila zlomené části kosti v původním, přirozeném tvaru. Nejčastěji přichází do úvahy přihrýbání dlahy. Tento úkon se bez speciálních pomůcek provádí dosti zdlouhavě a obtížně vzhledem k materiálu, ze kterého se dlahy vyrábějí. Tento materiál má z pochopitelných důvodů vysokou pevnost. Kromě toho je zde ještě nebezpečí poškození povrchu dlahy, zejména jeho hladkosti, při použití nevhodných nástrojů pro tvarování dlahy. Poškození povrchu dlahy může vést ke korozi a následně ke zlomení dlahy. V neposlední řadě může zkorodovaná dlahu ovlivnit i biologii poškozené tkáně.

Uvedené nedostatky doposud používaných nástrojů při modelování dlahy jsou odstraněny pomůckami pro modelování dlahy podle vynálezu, které sestávají z držáku pro přidržování dlahy během jejího modelování a z modelátoru, kterým je dlahu modelována a tvarově přizpůsobena zlomené kosti, přičemž držák je tvořen masivním hranolem, který je ve své horní části vylehčen dutinou a ve vzniklé stěně je vytvořen aspoň jeden otvor odpovídající svým tvarem a velikostí průřezu dlahy. Hranol je upevněn na základové desce, která zajišťuje potřebnou stabilitu držáku při modelování dlahy. Druhou pomůckou je modelátor, který má podobu oboustranného maticového klíče, kde otvory klíče svým tvarem a velikostí odpovídají průřezu dlahy a jsou vytvořeny i uprostřed modelátoru, přičemž jeden jeho konec je vyhnut. Různě orientované klíčové otvo-

ry a vyhnutí jednoho konce modelátoru umožňuje modelovat dlahu do jakéhokoliv potřebného tvaru.

Výhodou pomůcek pro modelování dlahy podle vynálezu je především rychlé a pohodlné modelování dlahy podle tvaru zlomené kosti. Kromě toho není dlaha při modelování poškozována.

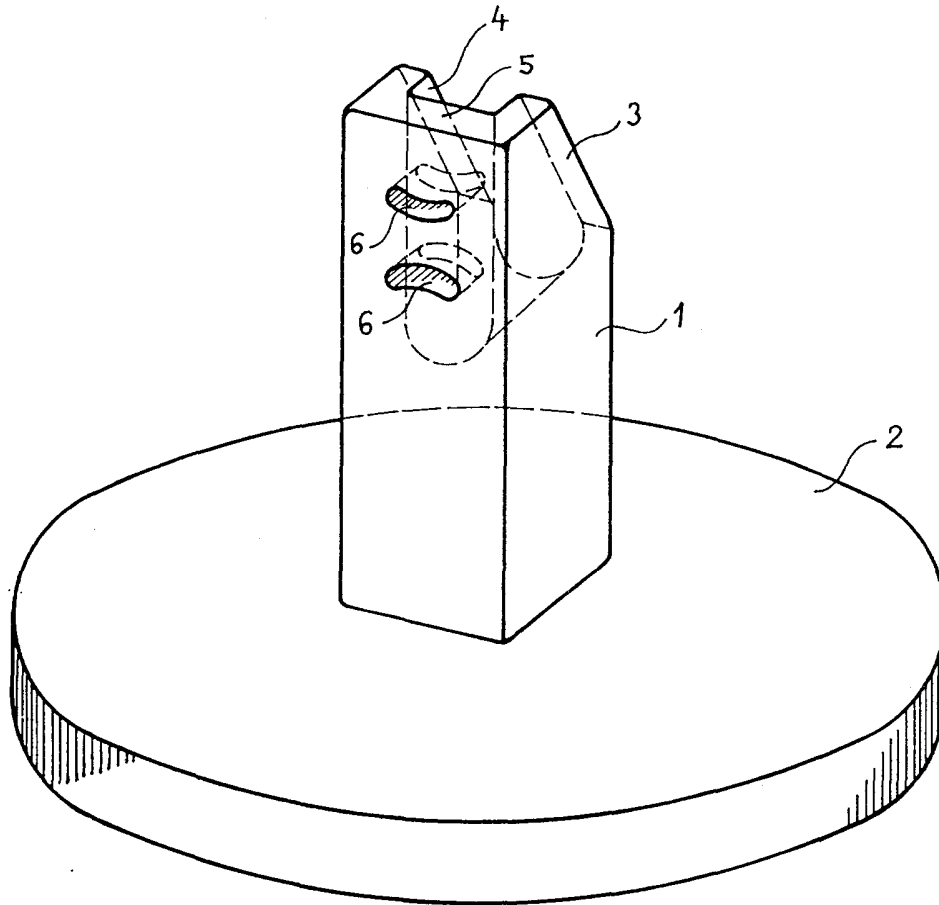
Na přiloženém výkresu jsou v axonometrickém pohledu znázorněny pomůcky pro modelování dlahy, kde na obr. 1 je držák dlahy a na obr. 2 je modelátor sloužící ke tvarování dlahy.

Držák 1 podle obr. 1 pro přidržování dlahy při jejím modelování je upevněn na základové desce 2. V horní části 3 je držák 1 z výrobních i funkčních důvodů vylehčen dutinou 4 a ve vzniklé stěně 5 jsou vytvořeny otvory 6, jejichž tvar a velikost odpovídá průřezu dlahy. Modelátor 7 pro tvarování dlahy je znázorněn na obr. 2. Svým tvarem připomíná dvoustanný maticový klíč. Na obou koncích a také uprostřed jsou provedeny různě orientované otvory 8, jejichž tvar a velikost odpovídá průřezu dlahy. Jeden konec 9 modelátoru 7 je vyhnut.

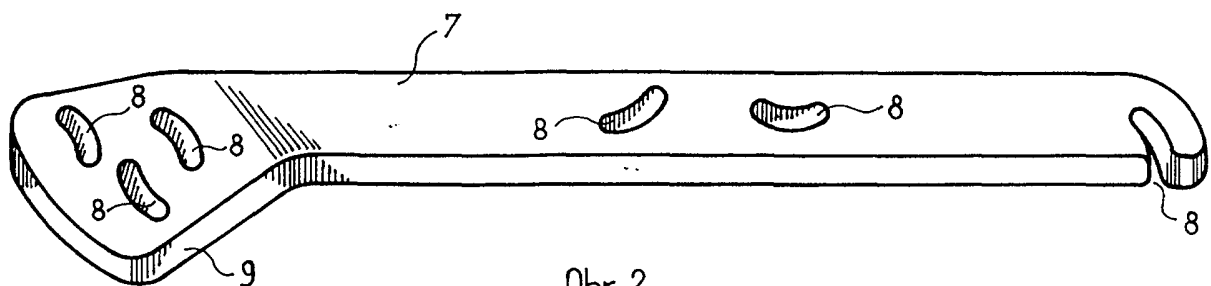
Při modelování dlahy se tato zasune do příslušného otvoru v držáku 1 a na vyčnívající konec dlahy se nasune modelátor 7, a sice tím otvorem, který bude nejlépe vyhovovat příslušnému úkonu při modelování dlahy podle tvaru zlomené kosti, která má být dlahou vyztužena.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Pomůcky pro modelování dlahy, vyznačující se tím, že sestávají z držáku (1) dlahy a z modelátoru (7), přičemž držák (1) je upevněn v základové desce (2) a v horní části (3) je vylehčen dutinou (4) a ve vzniklé stěně (5) je vytvořen alespoň jeden otvor (6), jehož tvar a velikost odpovídá průřezu dlahy a modelátor (7) pro vlastní modelování dlahy má podobu oboustranného maticového klíče, kde otvory (8) klíče svým tvarem a velikostí odpovídají průřezu dlahy a jeden konec (9) modelátoru (7) je vyhnut.



Obr. 1



Obr. 2