

(19)



(10) **LT 2011 045 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

- (21) Paraiškos numeris: **2011 045** (51) Int. Cl. (2011.01): **A61B 17/00**
A61B 19/00
- (22) Paraiškos padavimo data: **2011 05 13**
- (41) Paraiškos paskelbimo data: **2012 11 26**
- (62) Paraiškos, iš kurios dokumentas išskirtas, numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos numeris: —
- (86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: —
- (85) Nacionalinio PCT lygio procedūros pradžios data: —
- (30) Prioritetas: —
- (71) Pareiškėjas:
Antanas ČERNIKIS, Šiaurės pr. 5B, LT-49189 Kaunas, LT
- (72) Išradėjas:
Antanas ČERNIKIS, LT
- (74) Patentinis patikėtinis/atstovas:
—

- (54) Pavadinimas:
Augmentacinės medžiagos pildiklis

(57) Referatas:

Išradimas priklauso medicinos sričiai, kaulų augmentacijos technikai. Išradimo tikslas - išvengti augmentacinės medžiagos strigimo pildiklyje ir pasiekti tolygų jos tiekimą tiksliai į reikiamą ertmę. Augmentacinės medžiagos pildiklis yra sudarytas iš siaurėjančio lovelio formos latako korpuse su rankena ir stūmoklio su rankenėle. Pareiškiamas pildiklis tinka įvairių kaulų defektams užpildyti augmentacine medžiaga, pavyzdžiui, žandikaulių defektams ir ertmėms po sinusito pakėlimo.

LT 2011 045 A

AUGMENTACINĖS MEDŽIAGOS PILDIKLIS

Išradimas priklauso medicinos sričiai, kaulų augmentacijos technikai. Žinomi įtaisai augmentacinei medžiagai pildyti į priauginamų kaulinių audinių ertmes (žr. „KOHLEK medizintechnik catalogue 3584“ 183 p.). Tačiau jais naudojantis medžiagos pildymas vyksta netolygiai su pertrūkiais arba pliūpsniais, stipriau paspaudus po strigimo. Dėl to dalis medžiagos ištrykšta per toli ir nepakliūva reikiame ertmėn.

Žinomas augmentacinės medžiagos pildiklis Knochenspritzen (žr. „Implantology instruments 2008 KOHLER medizintechnik“ 9 p.), sudarytas iš cilindrinio korpuso su auselėmis rankos pirštams ir stūmoklio su rankenėle. Tačiau dėl augmentacinės medžiagos didelio klampumo ir sukibties su įtaiso vidiniais paviršiais, ypač perimetriniame tarpelyje tarp korpuso ir stūmoklio, pildymas yra netolygus ir nutrūkstantis. Stipriau paspaudus stūmoklį po strigimo, medžiaga prapliūpsta nevaldomu srautu ir nepakliūva į taikomą ertmę.

Išradimo tikslas – išvengti augmentacinės medžiagos strigimo pildiklyje ir pasiekti tolygų jos tiekimą į reikiamą ertmę.

Išradimo esmė – atviro lovelinio latako korpuse ir nestringančio stūmoklio pritaikymas pildiklio konstrukcijoje, taip išvengiant judamų dalių strigimo ir augmentacinės medžiagos tiekimo netolygumų bei pliūpsnių pildymo metu. Laisvai judamas stūmoklis nesitrina į latako paviršių visu perimetru, augmentacinė medžiaga nestringa tarpeliuose, ir taip pasiekiamas pildymo tolygumas.

Išradimas iliustruojamas brėžiniu, vaizduojančiu pareiškiamą pildiklį su skerspjūviais. Pareiškiamas pildiklis yra sudarytas iš siaurėjančio lovelio formos latako 1 korpuse su rankena 2 ir stūmoklio 3 su rankenėle 4. Pildant korpusas laikomas už rankenos 2, įremiant latako priekinį galą į kaulą ties defektu. Latakas 1 dalinai pripildomas augmentacine medžiaga ir kita ranka laikomu stūmikliu 3 ji yra palaipsniui stumiama į kaulo defekto ertmę. Pareiškiamas pildiklis tinka įvairių kaulų defektams ir susidariusioms ertmėms po sinuso pakėlimo (odontologinių operacijų atvejais) užpildyti augmentacine medžiaga.

Lyginant su žinomais pildikliais, pareiškiamojo privalumai yra strigimų negalimumas ir augmentacinis medžiagos pildymo tolygumas bei kontrolė reikiame ertmėn.

Išradimo apibrėžtis

Augmentacinės medžiagos pildiklis, sudarytas iš korpuso ir stūmiklio, besiskiriantis tuo, kad korpusas yra siaurėjančio lovelio formos, o stūmiklis – laisvai judamas be perimetrinio kontakto su lovelio paviršiais.

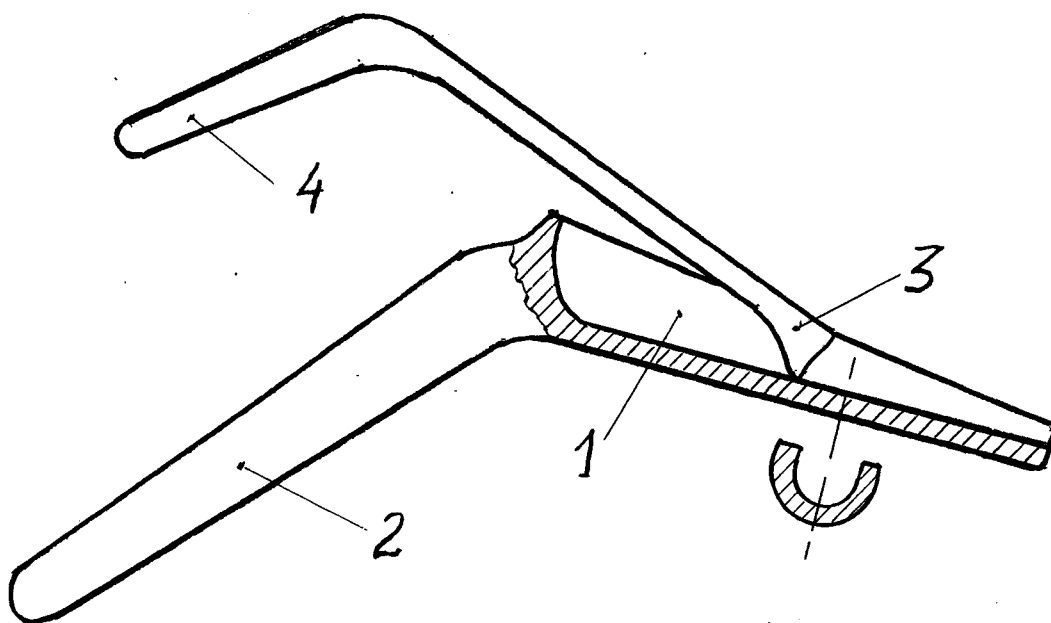


fig. 1