

(19)



(10) **LT 5738 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **5738** (51) Int. Cl. (2011.01): **A61B 18/00**

(21) Paraiškos numeris: **2009 074**

(22) Paraiškos padavimo data: **2009 09 29**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **2011 03 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2011 06 27**

(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: —

(72) Išradėjas:

Juozas PRUŠINSKAS, LT
Vladimir Ivanovič KOČENOV, RU
Elena DŽERVIEŅĖ, LT

(73) Patent savininkas:

Juozo Prušinsko įmonė APGAMAS, A. Goštauto g. 12, LT-01108 Vilnius, LT

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

Liucija JANICKAITĖ, Inpatra UAB, Šeškinės g. 59-53, LT-07162 Vilnius, LT

(54) Pavadinimas:

Tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioekscijai

(57) Referatas:

Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti panaudotas odos, gleivinės darinio, papildomos, hemangiomos, karpos, naviko šalinimo procesui. Išradimo tikslas - sukurti tūta-skalpelį odos darinių (navikų) krioekscijai, kas leistų kokybiškai ir ablastiškai paimti biopsinę medžiagą bei pašalinti nepiktybinį ar piktybinį odos ar gleivinės naviką prieš tai jį užšaldžius (kriofiksavus) skystu azotu. Pagal darinio plotą, storį būtų galima parinkti tūtos-skalpelio dydį. Sumažinti operacinės traumos plotą, padidinti ablastiškumą. Išradimo esmė ta, kad tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioekscijai, susidedantis iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras yra 1-40 mm diametro.

Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti panaudotas odos, gleivinės darinio, papilomos, hemangiomos, karpos, naviko šalinimo procesui.

5 Žinomas įprastinis skalpelis, elektros ir lazerio skalpelis, tačiau, kai naviko piktybiškumas ypač didelis (pvz., esant melanomai), navikinės ląstelės esti labai paslankios, labai greitai įvyksta jų diseminacija. Tokiais atvejais įprastinės metodikos ne visuomet gali užtikrinti, kad operacija būtų ablastiška. (Kriologinė onkologijos profilaktika, V. I. Kočenovas. Nižnij Novgorod, 2003).

10 Išradimo tikslas – sukurti tūta-skalpelių odos darinių (navikų) kriоекscizijai, kas leistų kokybiškai ir ablastiškai paimti biopsinę medžiagą bei pašalinti nepiktybinį ar piktybinį odos ar gleivinės naviką prieš tai jį užšaldžius (kriofiksavus) skystu azotu. Pagal darinio plotą, storį būtų galima parinkti tūtos-skalpelio dydį. Sumažinti operacinės traumos plotą, padidinti ablastiškumą.

15 Išradimo esmė ta, kad tūta-skalpelis odos darinių (navikų) kriоекscizijai, susidedantis iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras 1 mm – 40 mm diametro.

Tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) kriоекscizijai gamybai naudojamas vientisas, nerūdijantis plienas, pjaunanti briauna leidžia gauti geros kokybės biopsinę, operacinę
20 medžiagą. Lengvai išstumiami pašalinama odos ar gleivinės dalis, navikas, biopatas. Dydis aiškiai nurodytas ant kiekvieno žymeklio.

Pateiktas tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) kriоекscizijai konstrukcijos pavyzdys, Fig. 1, kurioje

- 1 - bendras vaizdas
- 25 2 - tūtos-skalpelio ertminis vaizdas
- 3 - pjaunamas galas
- 4 - laikomoji dalis

Pagal darinio plotą, storį (nustatoma echodopleriniu būdu) parenkamas kriozondo antgalis. Kriozondas su antgaliu pamerkiamas į skysto azoto indą. Pilnai atšalus antgaliui,
30 jis prispaudžiamas prie darinio ir laikomas tol, kol sušaldomas audinys, navikas iki reikiamo gylio. Paimama reikiamo diametro tūta-skalpelis odos darinių (navikų) kriоекscizijai ir sukamuoju judesiu išpjaunamas užšaldytas darinys nutolstant saugiu

atstumu nuo jo. Šalinama iki fascijos arba per visą odos storį. Tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) krioekscizijai skersmuo turi būti mažesnis negu užšaldyto audinio skersmuo.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

1. Tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioeksizijai, susidedantis iš cilindro, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindro vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio
5 funkciją.
2. Tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioeksizijai pagal 1 punktą, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad cilindras 1 mm – 40 mm diametro.

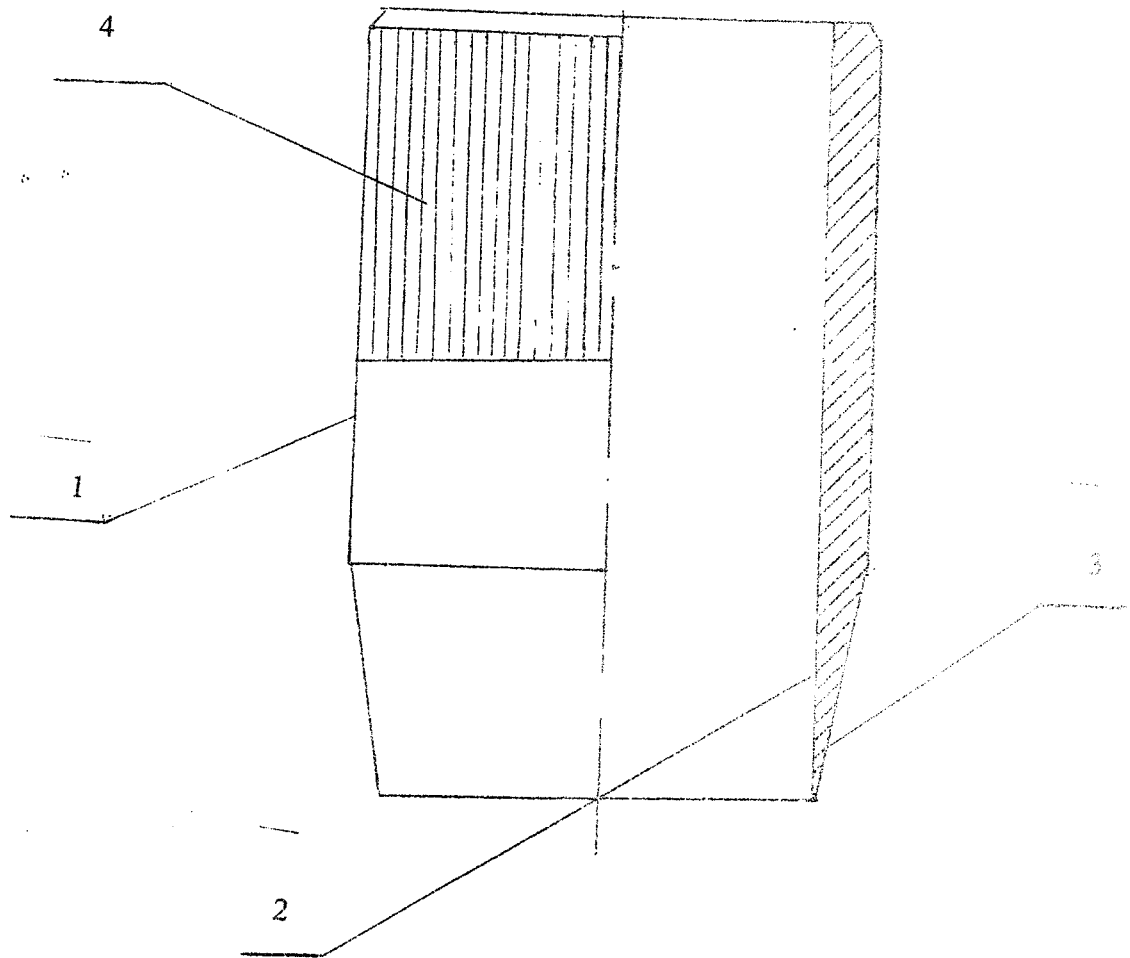


Fig. 1