

(19)



(10) **LT 2009 074 A**

(12) **PARAIŠKOS APRAŠYMAS**

(21) Paraiškos numeris: **2009 074**

(51) Int. Cl. (2011.01): **A61B 18/00**

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

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

(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:

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

(72) Išradėjas:

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

(74) Patentinis patikėtinis/atstovas:

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

(54) Pavadinimas:

Tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioeksizijai

(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) krioeksizijai, 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) krioeksizijai, susidedantis iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras yra 1-40 mm diametro.

Tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioekscizijai

Išradimas priskirtas medicinai ir gali būti panaudotas odos, gleivinės darinio, papilomos, hemangiomos, karpas, 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-skalpelį odos darinių (navikų) krioekscizijai, 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) krioekscizijai, susidedantis iš cilindro, kurio vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skalpelio funkciją. Cilindras 1 mm – 40 mm diametro.

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

Pateiktas tūtos-skalpelio odos darinių (navikų) krioekscizijai 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, jis prispaudžiamas prie darinio ir laikomas tol, kol sušaldomas audinys, navikas iki reikiamo gylio. Paimama reikiamo diametro tūta-skalpelis odos darinių (navikų) krioekscizijai 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 APIBRĒŽTIS

1. Tūta-skālpelis odos dariniū (naviku) krioeksizijai, susidedantis iš cilindra, be s i
s k i r i a n t i s tuo, kad cilindra vieno galo briauna pjaunanti, atliekanti skāpelio funkcijā.
- 5 2. Tūta-skālpelis odos dariniū (naviku) krioeksizijai pagal 1 punkta, be s i s k i r i a
n t i s tuo, kad cilindras 1 mm – 40 mm diametro.

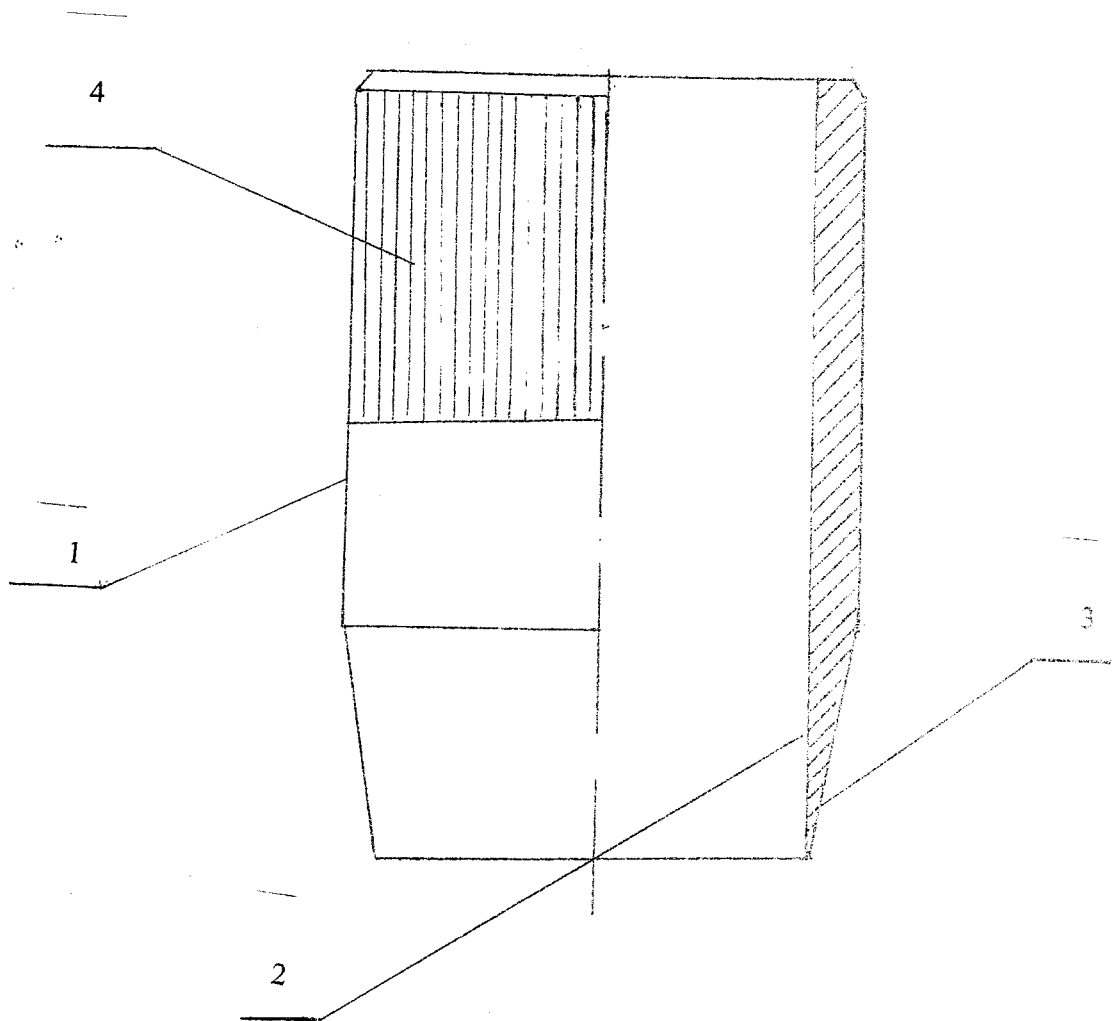


Fig. 1