

(19)



(10)

**LT 4666 B**

(12)

## **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4666**

(51) Int.Cl.<sup>7</sup>: **A61B 17/24**

(21) Paraiškos numeris: **98-010**

(22) Paraiškos padavimo data: **1998 01 26**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1999 08 25**

(45) Patent paskelbimo data: **2000 06 26**

(72) Išradėjas:

**Edmundas-Pranas Bagdonas, LT**

**Justinas-Antanas Ambrozus, LT**

**Rokas Bagdonas, LT**

(73) Patent savininkas:

**Edmundas-Pranas Bagdonas, J.Basanavičiaus al. 61-9, 3009 Kaunas, LT**

(54) Pavadinimas:

**Tracheostominis vamzdelis**

(57) Referatas:

Išradimas priskirtinas medicinai ir gali būti panaudotas, esant kvėpavimo nepakankamumui, trachėjos praeinamumui užtikrinti.

Išradimo tikslas - palengvinti trachėjos sekreto (gleivių) atsiurbimą, valdomo kvėpavimo aparato prijungimą, sumažinti operacinės traumos, uždegiminių-pūlinių komplikacijų galimybę.

Tracheostominį vamzdelį sudaro du puscilindriai (1, 2), tarpusavyje sujungti orientaciniais iškilimais ir įdubimais. Proksimalinis vamzdelio galas užsibaigia išgaubtais kabliukais. Vamzdelio hermetizavimui ir tvirtinimui panaudota priemonė sudaryta iš sriegiu tarpusavyje sujungtos keturias išpjovas turinčios movos (3) ir veržlės-fiksatoriaus (4). Distaliniame vamzdelio gale pritvirtintas antgalis (5), skirtas valdomo kvėpavimo arba narkozės aparato prijungimui. Proksimalinio išgaubto kabliuko vidiniame paviršiuje įtvirtintas skersinis strypas (6), skirtas zondo (kateterio) orientavimui.

Išradimas priskirtinas medicinai ir gali būti panaudotas, esant kvėpavimo nepakankamumui, trachėjos praeinamumui užtikrinti.

Žinomas tracheostominis vamzdelis, kurio pagrindinė cilindro formos dalis padaryta iš dviejų tarpusavyje sujungtų puscilindrinų, turinčių orientacinius iškilimus ir įdubimus. Proksimalinis vamzdelio galas užsibaigia išgaubtais kabliukais. Vamzdelio hermetizavimui ir fiksavimui panaudotos dvi movos su skirtingais diametrais ir apimtimi. Mažesnio diametro mova turi išpjovą, kuri suveržiama sraigtelio (žr. buv. TSRS a. l. 1 780 728, TPK A61B 10 17/24).

Žinomo tracheostominio vamzdelio trūkumas tas, kad prakišamas zondas-kateteris į trachėjos spindį gleivių atsiurbimui nesudaro reikiamo posūkio ir traumuoja užpakalinės trachėjos sienelės gleivinę, nepatogus valdomo kvėpavimo aparato prijungimas.

15 Išradimo tikslas – palengvinti trachėjos sekreto (gleivių) atsiurbimą, valdomo kvėpavimo aparato prijungimą, sumažinti operacinės traumos, uždegiminių-pūlinių komplikacijų galimybę.

Šis tikslas pasiekiamas tuo, kad tracheostominiame vamzdyje, susidedančiame iš dviejų puscilindrių, tarpusavyje sujungtų orientaciniais iškilimais ir įdubimais, proksimaliniame gale užsibaigiančių išgaubtais kabliukais, tvirtinimo vamzdelio prie trachėjos priemonę sudaro sriegiu sujungtos tarpusavyje keturias išpjovas turinti mova ir veržlė-fiksatorius, viršutinio išgaubto kabliuko vidiniame paviršiuje pritvirtintas skersinis strypas-kreiptuvas, o distaliniame puscilindrių gale – antgalis.

25 Išradimas iliustruojamas brėžiniu: 1 pav. - tracheostominio vamzdelio dalinis pjūvis, 2 pav. - tracheostominio vamzdelio vaizdas A (iš šono).

Tracheostominį vamzdelį sudaro du puscilindriai 1 ir 2, tarpusavyje sujungti orientaciniais iškilimais ir įdubimais. Proksimalinis vamzdelio galas užsibaigia išgaubtais kabliukais. Vamzdelio hermetizavimui ir tvirtinimui 30 panaudota priemonė, sudaryta iš sriegiu tarpusavyje sujungtų keturias išpjovas turinčios movos 3 ir veržlės-fiksatoriaus 4. Distaliniame vamzdelio gale pritvirtintas antgalis 5, skirtas valdomo kvėpavimo arba narkozės aparato prijungimui. Proksimalinio išgaubto kabliuko vidiniame paviršiuje įtvirtintas skersinis strypas 6, skirtas zondo (kateterio) orientavimui.

Du tracheostominio vamzdelio puscilindriai 1 ir 2 išgaubtais kabliukais užkabinami už žaizdos kraštų trachėjoje. Mova 3 prispaudžia aplinkinius žaizdos audinius, o veržlė-fiksatorius 4 sriegiu tvirtai sujungia puscilindrius. Reikalui esant, valdomo kvėpavimo arba narkozės aparatai prijungiami distaliniame vamzdelio gale pritvirtintu antgaliu. Įvedant zoną (kateterį), orientavimas atliekamas viršutinio išgaubto kabliuko vidiniame paviršiuje įtvirtintu skersiniu strypu 6.

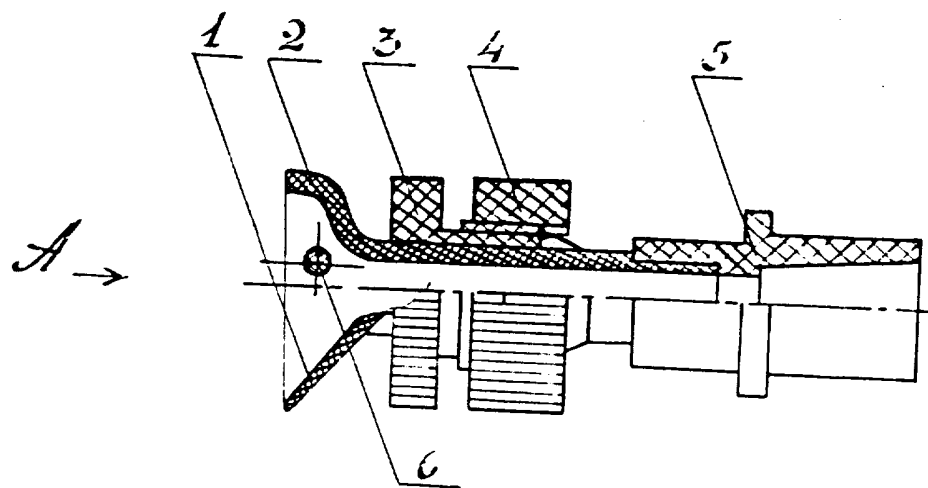
Pareiškiamas išradimas, palyginus su žinomu (žr. buv. TSRS a.l. 1780728, TPK A61B 17/24), yra patogesnis naudojant, nežaloja trachėjos gleivinės, sudaro galimybę apsaugoti trachėją nuo uždegiminių-pūlinių komplikacijų ir patogiau prijungti valdomo kvėpavimo ar narkozės aparatus.

## IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

5

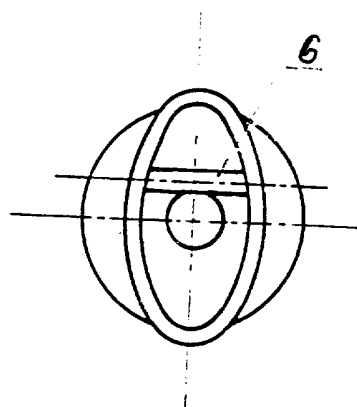
Tracheostominis vamzdelis, susidedantis iš dviejų puscilindrių, tarpusavyje sujungtų orientaciniais iškilimais ir įdubimais, proksimaliniame gale užsibaigiančių išgaubtais kabliukais, tvirtinimo vamzdelio prie trachėjos priemonės, b e s i s k i r i a n t i s tuo, kad tvirtinimo vamzdelio prie trachėjos priemonė sudaryta iš sriegiu tarpusavyje sujungtos keturias išpjovas turinčios movos ir veržlės-fiksatoriaus, viršutinio išgaubto kabliuko vidiniame paviršiuje pritvirtintas skersinis strypas, o distaliniame puscilindrių gale – antgalis.

10



1 p.m.

Varizdas A



2 p.m.