

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

240638

(11)

(B1)

(21) Přihlášeno 13 06 84
(22) PV 4431-84

(51) Int. Cl.⁴
A 61 N 5/04

(40) Zveřejněno 16 07 85
(45) Vydáno 15 09 87

(75)

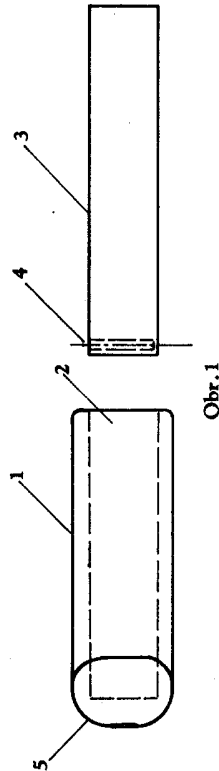
Autor vynálezu

ŠABATKA JIŘÍ; VAŇKOVÁ JANA MUDr., ČESKÉ BUDĚJOVICE

(54) Vertikální kolpostat pro jednorázové použití pro léčbu gynekologických tumorů

Řešení se týká vertikálního kolpostatu pro jednorázové použití pro léčbu gynekologických tumorů ve tvaru ovoиду navazujícího na obdélníkový nálitek s podélnou štěrbinou, zasahující za střed ovoиду, v níž je páskový zavaděč průřezu podélné štěrbině s otvorem pro zářič.

Vertikální kolpostat je určen pro léčbu gynekologických tumorů.



240638

Vynález se týká vertikálního kolpostatu pro jednorázové použití, pro léčbu gynekologických tumorů.

Dosud známá provedení vertikálního kolpostatu pootáčí zářič z polohy horizontální do vertikální vlastní hmotností zářiče táhly nebo pružinami. Výroba je náročná materiálově i provedením. Využívání je mnohonásobné.

Podstata vertikálního kolpostatu pro léčbu gynekologických tumorů, pro jedno použití, spočívá v tom, že ovoid je opatřen obdélníkovým nálitkem a podélnou štěrbinou, zasahující do středu ovoиду, v níž je uspořádán páskový zaváděč, přesahující obdélníkový nálitek štěrbinou, s otvorem pro zářič. Tento obdélníkový nálitek je zhotoven z plastické pryže. Otvor zářiče je v páskovém zaváděči pod úhlem 75° až 90° vzhledem k podélné ose tohoto páskového zaváděče.

Páskový zaváděč, vytvořený z lehkého kovu, s otvorem pro zářič se v požadovaném úhlu zasouvá do obdélníkové štěrbinu po skončení zavádění vertikálního kolpostatu pro jednorázové použití, určeného pro léčbu gynekologických tumorů, do pochvy.

Hlavní výhody vertikálního kolpostatu pro jednorázové použití, který je určen pro léčbu gynekologických tumorů, spočívají v odstranění radiační zátěže u několika pracovníků; výrobek slouží pro jednorázové použití, dá se vyrobit jednoduchým způsobem, je bezporuchový, sníží se značné množství textilní poševní tamponády, a v neposlední řadě se jím zaručí požadovaná poloha během doby aplikace.

Na výkresu je znázorněn na obr. 1 v nárysu a na obr. 2 v půdorysu příklad provedení vertikálního kolpostatu pro jednorázové použití, pro léčbu gynekologických tumorů podle tohoto vynálezu, pro kolmé uložení zářiče.

Vertikální kolpostat pro jednorázové použití pro léčbu gynekologických tumorů sestává z ovoиду 5, který je opatřen obdélníkovým nálitkem 1 s podélnou štěrbinou 2 zasahující do středu ovoidu 5, v níž je páskový zaváděč 3 odpovídající průřezu podélné štěrbinu 2 s otvorem pro zářič 4. Páskový zaváděč 3 přesahuje obdélníkový nálitek 1. Otvor zářiče 4 je v páskovém zaváděči 3 pod úhlem 75° až 90° vzhledem k jeho podélné ose.

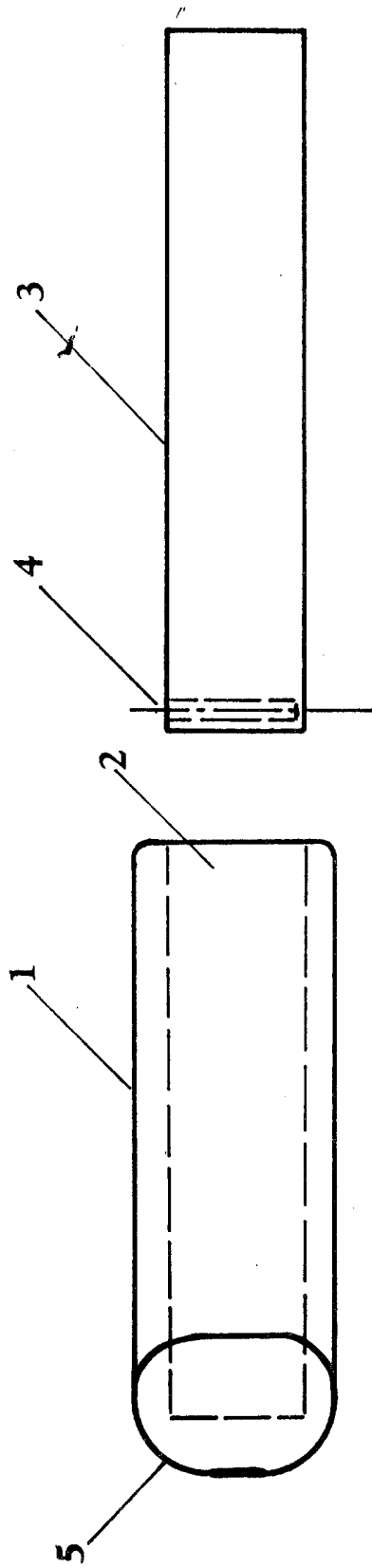
Při zavedení na operačním sále při radioterapii je páskový zaváděč 3 bez radioaktivního zářiče. Po převezení pacientky na lůžko je nahrazen páskovým zaváděčem 3 s radioaktivním zářičem. Úhel otvoru zářiče 4 je v páskovém zaváděči 3 volen podle momentálních terapeutických požadavků.

Vertikální kolpostat pro jednorázové použití pro léčbu gynekologických tumorů je určen k radioterapii zhoubných nádorů dělohy a napomáhá prozáření primární nádorové léze. Další významnou výhodou vynálezu je možnost zhotovení odlitku vertikálního kolpostatu pro léčbu gynekologických tumorů na jednorázové použití na každém radioterapeutickém pracovišti v několika velikostech.

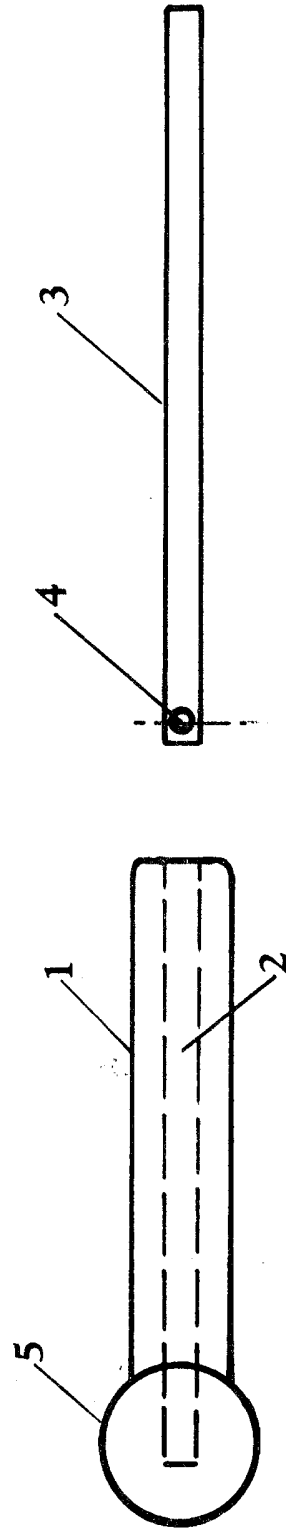
P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Vertikální kolpostat pro jednorázové použití, pro léčbu gynekologických tumorů, vyznačený tím, že ovoid (5) je opatřen obdélníkovým nálitkem (1) s podélnou štěrbinou (2) zasahující do středu ovoidu (5), v níž je uspořádán páskový zaváděč (3) přesahující obdélníkový nálitek (1) štěrbinu (2), s otvorem pro zářič (4).

2. Vertikální kolpostat podle bodu 1, vyznačený tím, že otvor zářiče (4) je v páskovém zaváděči (3) pod úhlem 75° až 90° vzhledem k podélné ose páskového zaváděče (3).



Obr. 1



Obr. 2