



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

261 353

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 20 03 85
(21) PV 1944-85

(51) Int. Cl.⁴
A 61 D 1/02

(40) Zveřejněno 15 07 88
(45) Vydáno 1.11.1989

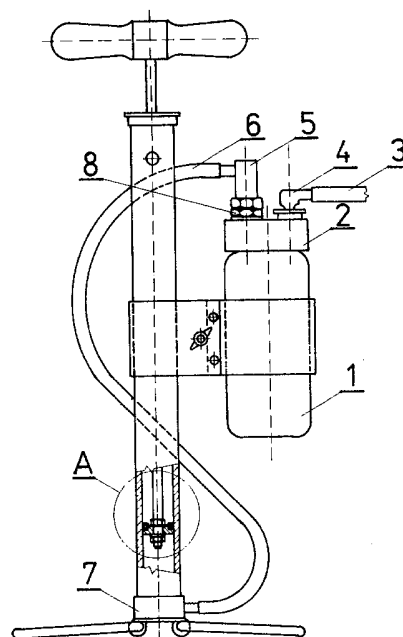
(75)
Autor vynálezu

TRACHTA KAREL, STRÁNČICE

(54)

Zařízení pro odběr bachorové tekutiny

Řešení se týká zařízení pro odběr bachorové tekutiny z předžaludků přežvýkavců. Podstata zařízení spočívá v tom, že jícnová roura je spojena přes nádobu s vývěvou. Vytvořený podtlak v nádobě způsobuje odběr bachorové tekutiny a její zachycení pro analýzu. Zařízení je využitelné u všech přežvýkavců hospodářských zvířat, ale i u přežvýkavců bez hospodářského využití.



Vynález se týká zařízení pro odsávání bachorových tekutin u přežvýkavců, zvláště hospodářských zvířat.

V současné době se používá zařízení "Hlavice k zachycení a odběru bachorové šťávy". Tuto hlavici je možno připevnit na Thygesenovu nebo upravenou jícnovou sondu.

Hlavice je v podstatě kovová nádoba válcovitého tvaru. Je zhotovena z těžkého, tvrdého kovu, aby lehce procházela hustou horní částí bachorové zažutiny do spodní tekuté. V horní části je hlavice horizontálně opatřena třemi řadami otvorů, jimiž se nádoba samovolně naplňuje bachorovou šťávou. Hlavice se k sondám připevňuje našroubováním.

K terapeutickým zásahům je nutno odebrat z předžaludků zvířete 3 až 5 litrů bachorové tekutiny. Pomocí současných metod a zařízení je možno odebrat na jedno zavedení 0,2 až 0,3 lt bachorové tekutiny, což naprosto znemožňuje aplikaci léčebných metod.

Uvedené nevýhody jsou v podstatné míře odstraněny zařízením pro odběr bachorové tekutiny podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že se sestává z jícnové roury a vývěvy. Jícnová roura je zaústěna do odnímatelného uzávěru nádoby pro odběr tekutiny, do kterého je též uchycen svým zaústěním zpětný ventil vývěvy se vzduchovou hadicí.

Výhody zařízení pro odběr bachorové tekutiny podle vynálezu spočívají především v tom, že zařízení je jednoduché konstrukce, která nevyžaduje používat nedostupné materiály, manipulace se zařízením je snadná a nejsou kladeny vysoké nároky na obsluhu. Podstatná výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že umožňuje i ve velkovýrobních podmínkách použití terapeutických metod při léčení metabolických poruch u přežvýkavců.

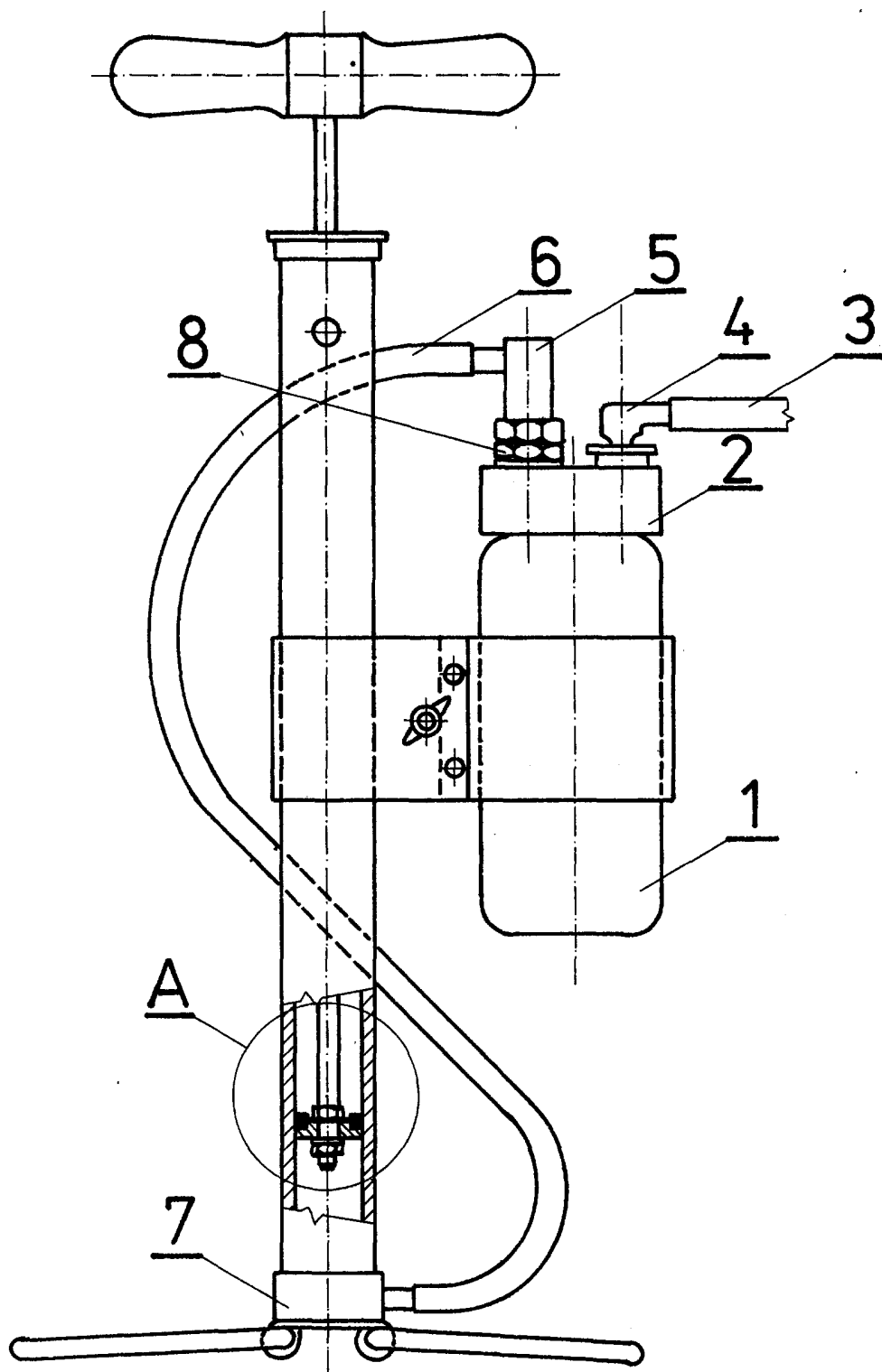
Zařízení pro odběr bachorové tekutiny je schematicky znázorněno na připojeném výkresu. Celkový pohled je znázorněn na obr. 1, pracovní část vývěvy na obr. 2.

Zařízení pro odběr bachorové tekutiny se sestává z nádoby 1, na jejímž horním konci je odnímatelný uzávěr 2, v němž jsou vytvořeny neznázorněné otvory, v nichž je usazeno jednak zaústění 4 jícnové roury 3 a jednak zaústění 8 zpětného ventilu. Na zaústění 4 je připojena jícnová roura 3. Do zaústění 8 zpětného ventilu je uchycen zpětný ventil 5, k němuž je připojena svým jedním koncem vzduchová hadice 6, která je svým druhým koncem připojena na vývěvu 7.

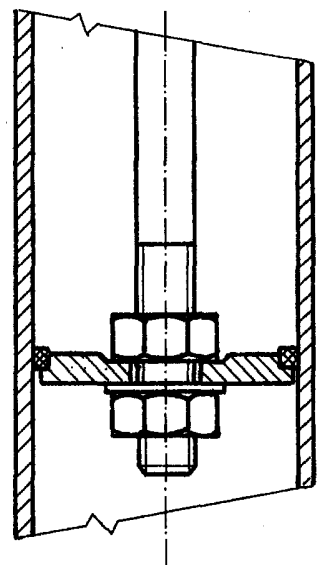
Při zjištění potřeby odběru bachorové tekutiny z předžaludků zvířete se zavede jícnová roura 3 ústní dutinou přes jícen do předžaludků. Zvíře se stabilizuje do vodorovné polohy a zjistí se, zda jícnová roura 3 nevnikla do trachei. Vývěva 7 zabezpečí v nádobě 1 žádaný podtlak a to tak, že se přes zpětný ventil 5 prostřednictvím vzduchové hadice 6 a neznázorněným otvorem v odnímatelném uzávěru 2 odsaje vzduch z nádoby. Takto vzniklý podtlak působí neznázorněným otvorem v odnímatelném uzávěru 2 přes zaústění 4 jícnovou rourou 3 na bachorovou tekutinu. Bachorová tekutina je nasávána stejnou cestou do nádoby 1. Po naplnění nebo odebrání potřebného množství bachorové tekutiny se činnost vývěvy 7 zastaví a nádoba 1 se vyjme z odnímatelného uzávěru 2. Po vyprázdnění nádoby 1 se tato zašroubuje zpět do odnímatelného uzávěru 2 a může se pokračovat v odsávání bachorové tekutiny bez nutnosti vyjmout jícnovou rouru 3 z trávicího ústrojí zvířete.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro odběr bachorové tekutiny opatřené vývěvou a jícnovou rourou, vyznačené tím, že jícnová roura/3/ je na svém horním konci opatřena odnímatelným uzávěrem/2/s otvory, do nichž je uchyceno jednak zaústění/4/jícnové roury/3/ a jednak zaústění/8/zpětného ventilu, k němuž je svým jedním koncem připojena vzduchová hadice/6/, která je svým druhým koncem připojena na vývěvu/7/.



Obr. 1



Obr. 2

Vytiskly Moravské tiskařské závody,
střed. 11 100, tř. Lidových milicí 3, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs