



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 357

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 01 78
(21) PV 527-78

(51) Int. Cl.³ A 01 K 13/00

(40) Zveřejněno 29 08 80
(45) Vydáno 01 08 83

(75)

Autor vynálezu HAMPL JAROSLAV RNDr. CSc.,
TOMÁNEK JOSEF MVDr. CSc.,
ŠKROBA VĚCLAV ing.,
MALÁČ PAVEL ing. a
KEJÍK CYRIL doc. ing. CSc., BRNO

(54) Zařízení k provádění veterinární očisty hospodářských zvířat

1

Předmětem vynálezu je zařízení k provádění veterinární očisty hospodářských zvířat, zejména skotu a prasat, které je vhodné pro využití ve velkokapacitních objektech.

Obdobné zařízení není z odborné literatury známo. V praxi používaná zařízení pro desinfekční účely jsou pro hromadnou veterinární očistu hospodářských zvířat ve velkokapacitních objektech nevhodná, neboť vytvářejí za pomoci vysokého tlaku pouze jemnou mlhovinu použitého roztoku.

Při provádění veterinární očisty hospodářských zvířat ve velkokapacitních objektech projevuje se proto v současné době citelný nedostatek mobilního zařízení, rozměrově přizpůsobeného dispozičnímu řešení velkokapacitních objektů tak, aby jím bylo možno projíždět krmnými i manipulačními chodbami stájových objektů, které by současně uspokojovalo všechny provozní požadavky a nároky, k nimž patří především rychlost provedení a účinnost očisty.

K odstranění zmíněného nedostatku směřuje zařízení k provádění veterinární očisty hospodářských zvířat, zejména skotu a prasat, ve velkokapacitních objektech podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že zařízení sestává z řiditelného podvozku, polohovatelného horizontálního sprchového ramene, které je prostřednictvím své trubkové části souose, otočně a posuvně uloženo na svislém trubkovém nosníku, upevněném na podvozku a je opatřeno sprchovými růžicemi a rychlospojkou pro přívod vody například hadicí. Sprchové rameno se-

205 357

stává alespoň ze dvou, výhodně ze tří samostatných částí navzájem spojených šroubením a je polohovatelné v horizontální a vertikální rovině pomocí stavěcích šroubů, jimiž je opatřena nosná část sprchového ramene. K zamezení nadměrného průhybu je sprchové rameno opatřeno ocelovým lankem s řiditelným předpětím, které je upevněno na horním okraji nosné části sprchového ramene a na vnějším konci sprchového ramene. Sprchové růžice jsou osazeny na sprchovém rameni párově, přičemž sudé a liché růžice jsou vzájemně vychýleny v úhlu 60° .

Popsaným zařízením je možno provádět veterinární očištění hospodářských zvířat přímo v jednotlivých kotcích, aniž by bylo nutno zvířata přemísťovat, což představuje úsporu pracovních sil i času. K ovládání vlastního zařízení postačí dva pracovníci; přičemž obsluha je velmi jednoduchá. Při provozu je zařízení připojeno hadicí na vodní zdroj a pohybuje se v manipulačních, resp. krmných chodbách. U kotců, jejichž hloubka je větší než 3 m, se doporučuje, aby současně pracovala dvě zařízení, a to na protilehlých stranách kotce.

Zařízení podle vynálezu ve výhodném provedení je znázorněno na obr. 1, který představuje celkový boční pohled. Detail sprchového ramene je na obr. 2 a boční pohled znázorňující vychýlení sprchových růžic představuje obr. 2a.

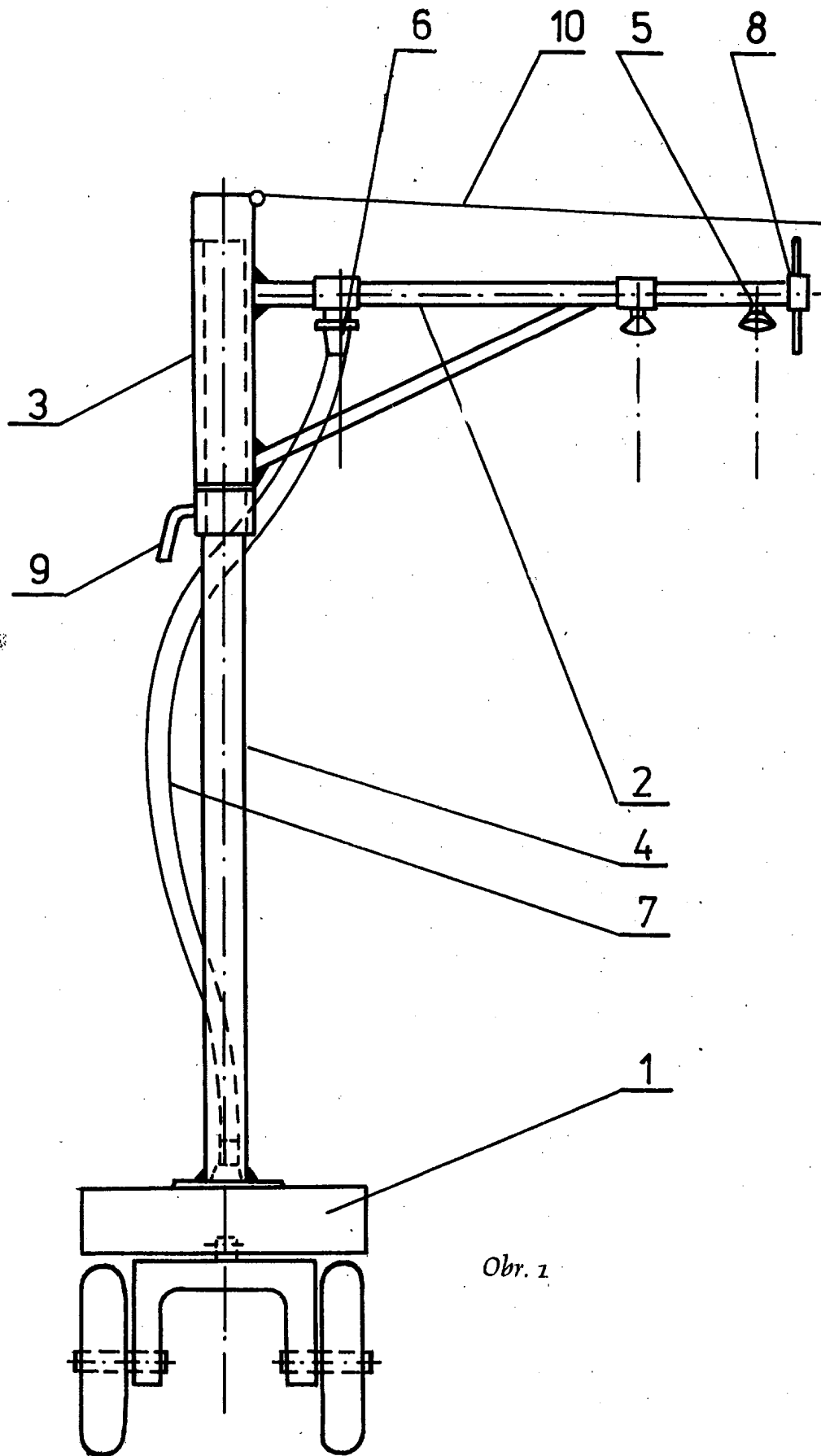
Vlastní zařízení pro veterinární očištění hospodářských zvířat ve výhodném provedení vynálezu spočívá na ocelovém podvozku 1 o rozměrech 800 x 500 mm na čtyřech bantamových kolech o průměru 320 mm s otočnou a řiditelnou přední osou. Ve středu podvozku 1 je umístěn svislý trubkový nosník 4, jehož výška včetně podvozku je 2 180 mm. Na svislém trubkovém nosníku 4 je souose, otočně a posuvně uloženo polohovatelné horizontální sprchové rameno 2 o délce 3 000 mm, které je osazeno 12 sprchovými růžicemi 5, vzdálenými od sebe navzájem 200 mm. Úhlové vychýlení sprchových růžic 5 od svislé osy je 30° . Průhyb ramene 2 se sprchovými růžicemi 5, způsobený tíhovou silou jeho hmotnosti, je eliminován ocelovým lankem 10, připojeným na horní konec svislého nosníku 3 a konec ramene 2. Na rameni 2 je umístěna rychlospojka 6 - příruba JS 1" pro přívod vody. Přívod vody ze zdroje je zajištěn pryžovou hadicí 7. Celková hmotnost zařízení je 105 kg.

Příklad použití zařízení podle vynálezu: 12 kusů prasat o hmotnosti cca 120 kg bylo povrchově znečištěno až 30 g antukového prachu o velikosti částic 0,1 mm a menších. Prasata byla umístěna v kotci o rozměru 3,40 x 2,20 m a jako vodní zdroj byl použit cisternový vůz Praga S5T. Veterinární očištění trvalo 2,5 min. při spotřebě 180 l vody na 1 kotec. Dosažený čas byl nepříznivě ovlivněn komplikovanými podmínkami ve stájovém objektu, neboť horizontální pohyb ramene znesnadňovaly vertikální překážky - vodovodní potrubí a potrubí pro suché krmení na podlahu.

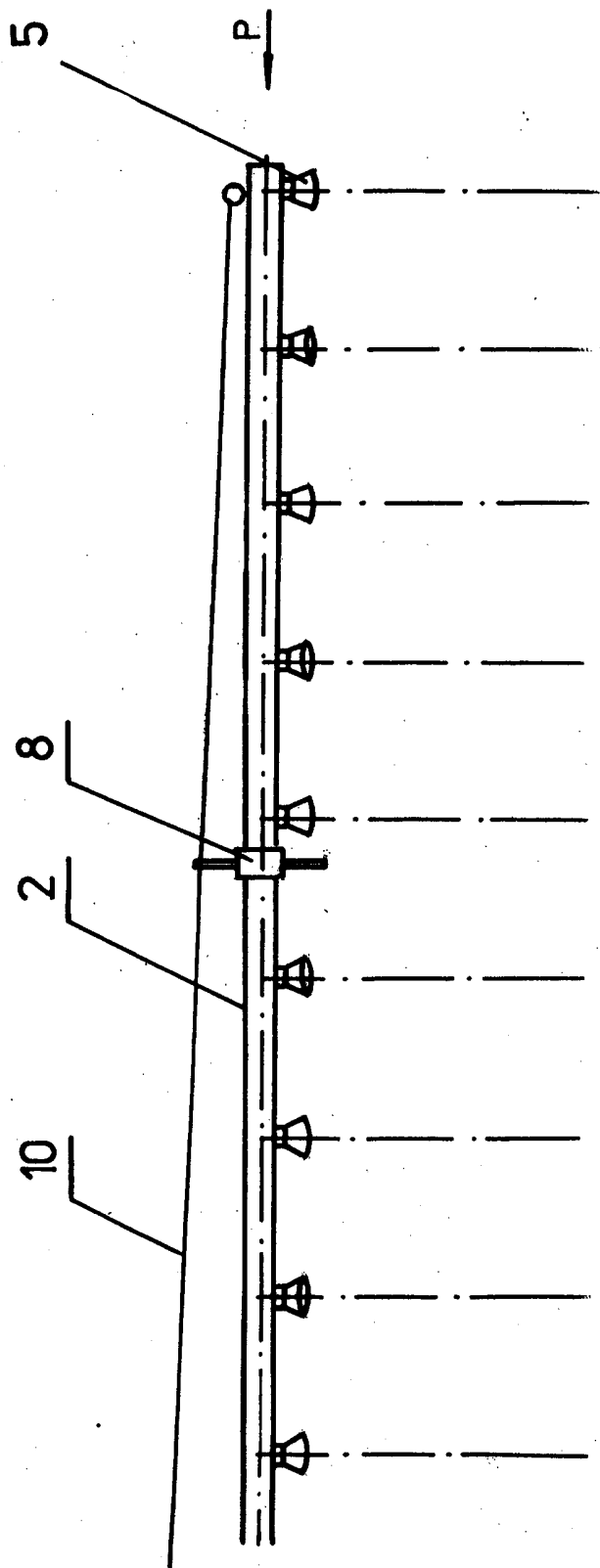
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k provádění veterinární očisty hospodářských zvířat, zejména skotu a prasat, ve velkokapacitních objektech, v y z n a č e n é t í m , že sestává z polohovatelného horizontálního sprchového ramene /2/, které je prostřednictvím své trubkové nosné části /3/ souose, otočně a posuvně uloženo na svislém trubkovém nosníku /4/, upevněném na podvozku /1/ a je opatřeno sprchovými růžicemi /5/ a rychlospojkou /6/ pro přívod vody.
2. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že sprchové rameno /2/ sestává alespoň ze dvou samostatných částí navzájem spojených šroubením /8/.
3. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že sprchové rameno /2/ je polohovatelné v horizontální a vertikální rovině pomocí stavěcích šroubů /9/, jimiž je opatřena nosná část /3/ sprchového ramene /2/.
4. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že sprchové rameno /2/ je k zamezení nadměrného průhybu opatřeno ocelovým lankem /10/ s říditelným předpětím, které je upevněno na horním okraji nosné části /3/ sprchového ramene /2/ a na vnějším konci sprchového ramene /2/.
5. Zařízení podle bodu 1 vyznačené tím, že sprchové růžice /5/ jsou osazeny na sprchovém rameni /2/ párově, přičemž sudé a liché růžice jsou vzájemně osově vychýleny v úhlu 60° .

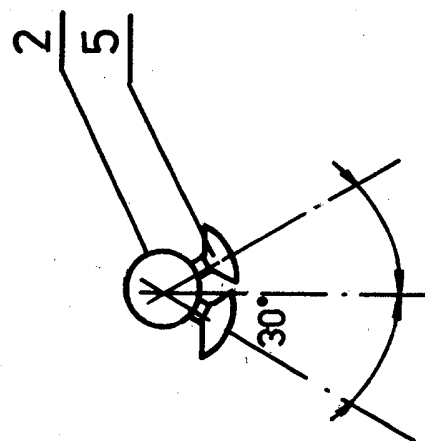
2 výkresy



Обр. 1



Obr. 2



Obr. 2a