



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU

## K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

263 210

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita  
(22) Přihlášeno 17 10 86  
(21) PV 7508-86.V

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
A 01 K 1/015

(40) Zveřejněno 16 09 88  
(45) Vydáno 24.4.1990

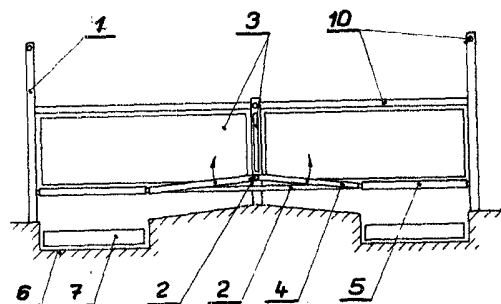
(75)  
Autor vynálezu

MATOUŠEK ALEŠ ing., PRAHA,  
BROŽ VÁCLAV ing., SEDLČANY,  
BLÁHA JAROSLAV ing., SEDLČANY

(54)

Uložení podlahových dílů hrazení kotečů pro prasata

Hrazení kotečů s vyvýšenou podlahou, u kterého k pevně instalované svislé konstrukci dělicích stěn a k vodorovným nosníkům jsou otočně upevněny podlahové díly. Použitím otočných podlahových dílů, případně jejich odejmutím, se po vyskladnění zvířat a sklopení těchto dílů do svislé polohy umožní snadný přístup obsluhy k čištění podlahy stáje i spodních ploch podlahových dílů a částí nosné konstrukce hrazení a k opravám shrnovačů v kanálech. Hrazení je uplatnitelné jak u kotečů podélných s delším rozměrem podél manipulačních uliček, tak i u kotečů příčných. Podlaha může být celoroštová nebo kombinovaná z plného lože a roštové části.



Vynález se týká uložení podlahových dílů hrazení kotců pro chov prasat, u kterého je podlaha, tvořící konstrukční součást hrazení, nad podlahou stáje. Kotce s tímto řešením, označované jako kotce s vyvýšenou podlahou, mají různé konstrukční řešení, přizpůsobené hlavně velikosti zvířat, systému krmení, dispozičnímu uspořádání ve stáji a dalším technologickým požadavkům.

Společným nedostatkem dosud realizovaných řešení vyvýšených kotců je skutečnost, že nelze čistit podlahu stáje pod vyvýšenou podlahou kotce, zejména kanály na výkaly a spodní části vyvýšené podlahy kotce. Protože vyvýšené kotce se uplatňují vesměs v chovech s turnusovým zástavem zvířat, je u nich nezbytné umožnit při změně zástavu důkladnou očistu a desinfekci celého stájového prostoru, včetně všech částí podlahy objektu a celého hrazení. Pevné provedení hrazení, hlavně jeho podlah, uskutečnění tohoto požadavku neumožňuje. Pevné provedení konstrukce hrazení vedle toho ztěžuje přístup do podlahových kanálů k opravám mechanických shrnovačů výkalů.

Výše uvedený nedostatek je odstraněn uložením podlahových dílů hrazení kotců podle vynálezu, jehož podstatou je takové provedení hrazení, kde podlahové díly jsou prostřednictvím objímek otočně upevněny k vodorovným nosníkům na svislé konstrukci hrazení. Podlahové díly mohou být k dílům umožňujícím sklopení upevněny rozebíratelným spojem.

Použitím podlahových dílů, které jsou vzhledem ke konstrukci hrazení upevněny otočně, se po vyskladnění zvířat a po sklopení těchto dílů do svislé polohy umožní snadný přístup obsluhy k čištění podlahy stáje i spodních ploch podlahových dílů a částí konstrukce hrazení a k opravám shrnovačů v kanálech. Případný snadno rozebíratelný spoj podlahového dílu s otočným prvkem dává možnost přemístění uvolněných dílů podlah mimo stáj k jejich důkladné očistě, údržbě nebo výměně.

Uložení podlahových dílů hrazení kotců podle vynálezu je uplatnitelné jak u kotců podélných (delší rozměr podél manipulačních uliček), tak i příčných (delší rozměr je na uličky kolmý). Podlaha kotce může být celoroštová nebo kombinovaná z plného lože a roštové části. U kombinované podlahy mohou být rošty u krmného koryta nebo na opačné straně. Kotce mohou být uspořádány do samostatných nebo zdvojených řad. Vyklápění podlahových dílů může být řešeno k jedné ze stěn kotce, k více stěnám kotce nebo vzájemně k sobě.

Některé příklady hrazení podle vynálezu jsou na připojených výkresech. Na obr. 1 je příčný řez dvojicí vyvýšených příčných kotců s krmnými místy u manipulačních uliček, na obr. 2 je půdorys stejných kotců, na obr. 3 je půdorys těchto kotců s podlahovými díly v otočené poloze pro čištění, ev. demontáž, na obr. 4 podélný řez podélných kotců, na obr. 5 půdorysný pohled kotců podle obr. 4, přičemž v levé polovině obrázku jsou podlahové díly vyznačeny v otočené (svislé) poloze, na obr. 6 je pak příklad otočného a rozebíratelného spoje podlahového dílu s pevnou částí hrazení.

Hrazení příčných kotců tvoří svislé konstrukce 1 propojené v obou směrech vodorovnými nosníky 2 a spojovacími trubkami 1. Vodorovné nosníky 2 určují výškovou polohu vyvýšené podlahy kotce. Tato základní konstrukce je doplněna výplněmi 3 dělících stěn, dvířky 8 a podlahovými díly 4, 5. V zakresleném provedení jsou součástí dvířek 8 koryta 9. Podlahové díly mohou být plné - v tomto případě podlahový díl 4 nebo roštové - podlahový díl 5. Takovému provedení odpovídá profil stájové podlahy s kanály 6 a shrnovacím zařízením 7. Při opačné poloze plného a roštového dílu podlahy se změní i profil stájové podlahy. V naznačeném příkladu se podle obr. 3 při čištění podlahový díl 5 otočí k příčné přepážce, podlahový díl 4 k podélné střední stěně; dvířka 8 s korytem 9 k protilehlé příčné stěně. Příklad na obr. 4 a 5 zobrazuje podélné kotce s příčně uloženými krmítky 11. Otočení podlahových dílů 4 je zde provedeno k příčné stěně a dílu 5 ke krmítku.

Jedna z možností otočného uložení podlahových dílů 4,5 a jejich rozebíratelného spojení s otočným prvkem je na obr. 6. Pro otočné upevnění podlahových dílů 4, 5 je vhodné použití vodorovných nosníků 2 s kruhovým průřezem (trubek). Na vodorovných nos-

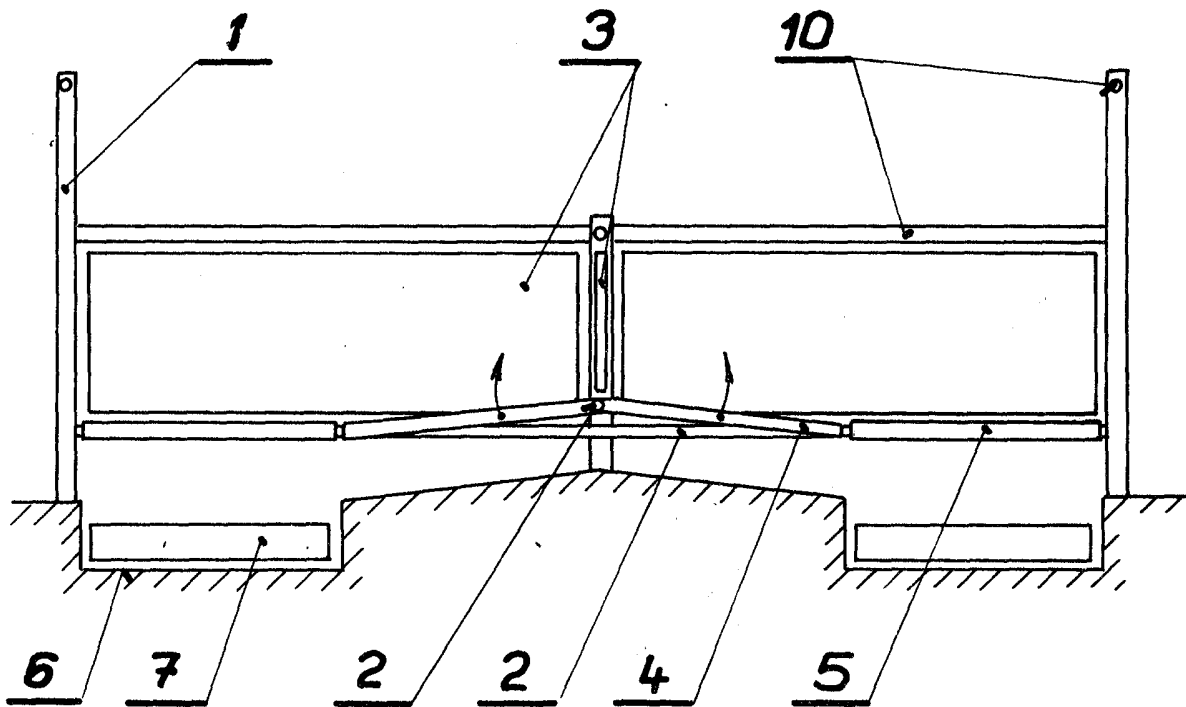
nících 2 jsou objímky 12 s výložníky 13, které jsou nasunuty do nosníků 14 podlahových dílů 4, 5. Objímky 12 mohou být spojeny průběžným prvkem, čímž se usnadní nasunutí podlahového dílu. Podlaha může být sestavena z jednoho i z více podlahových dílů. Jeden podlahový díl může obsahovat současně roštovou i plnou plochu.

System hrazení kotců s otočnými podlahovými díly je uplatnitelný u vícepodlažních kotců, u klecí a u boxů pro prasata i pro jiné druhy zvířat, např. pro odchov telat v kotcích nebo boxech.

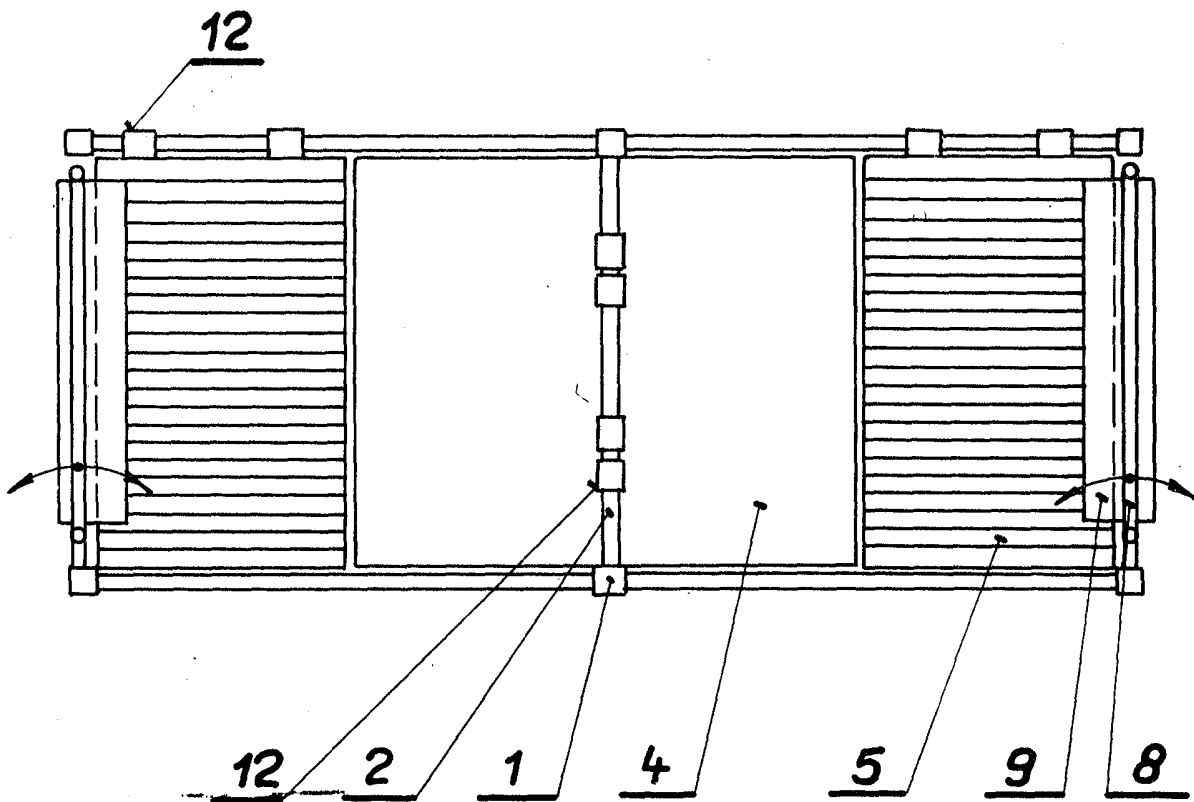
#### P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Uložení podlahových dílů hrazení kotců pro prasata se stabilně instalovanou konstrukcí dělicích stěn a vyvýšenou podlahou, vyznačené tím, že podlahové díly (4, 5) jsou prostřednictvím objímek (12) otočně upevněny k vodorovným nosníkům (2) na svislé konstrukci (1).
2. Uložení podlahových dílů dle bodu 1, vyznačené tím, že spojení objímek (12) s podlahovými díly (4, 5) je rozebíratelné.

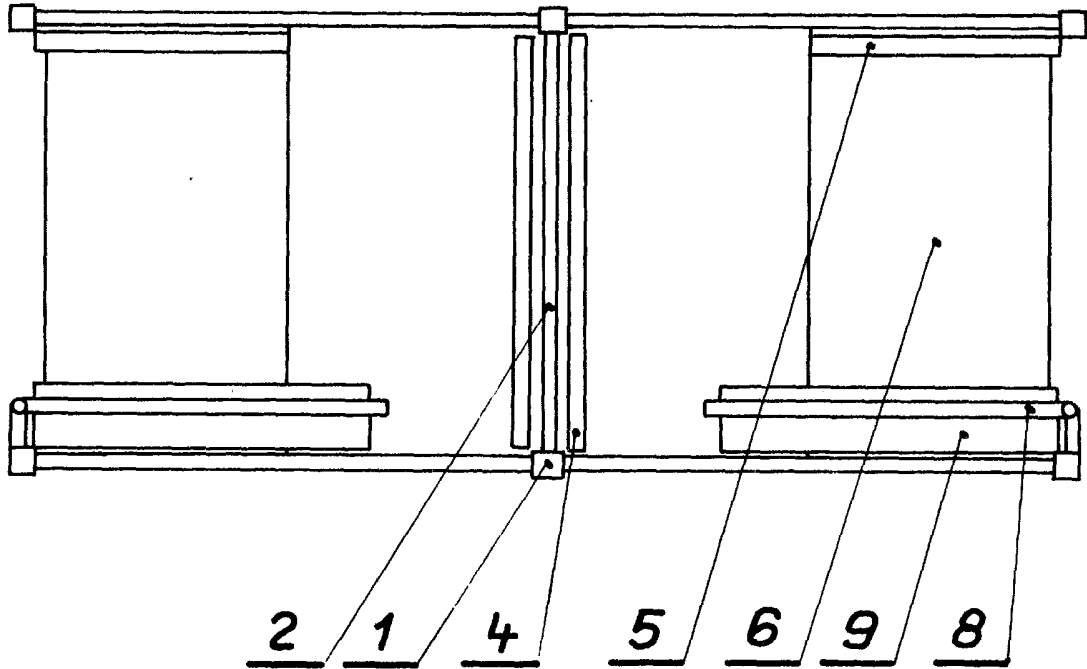
3 výkresy



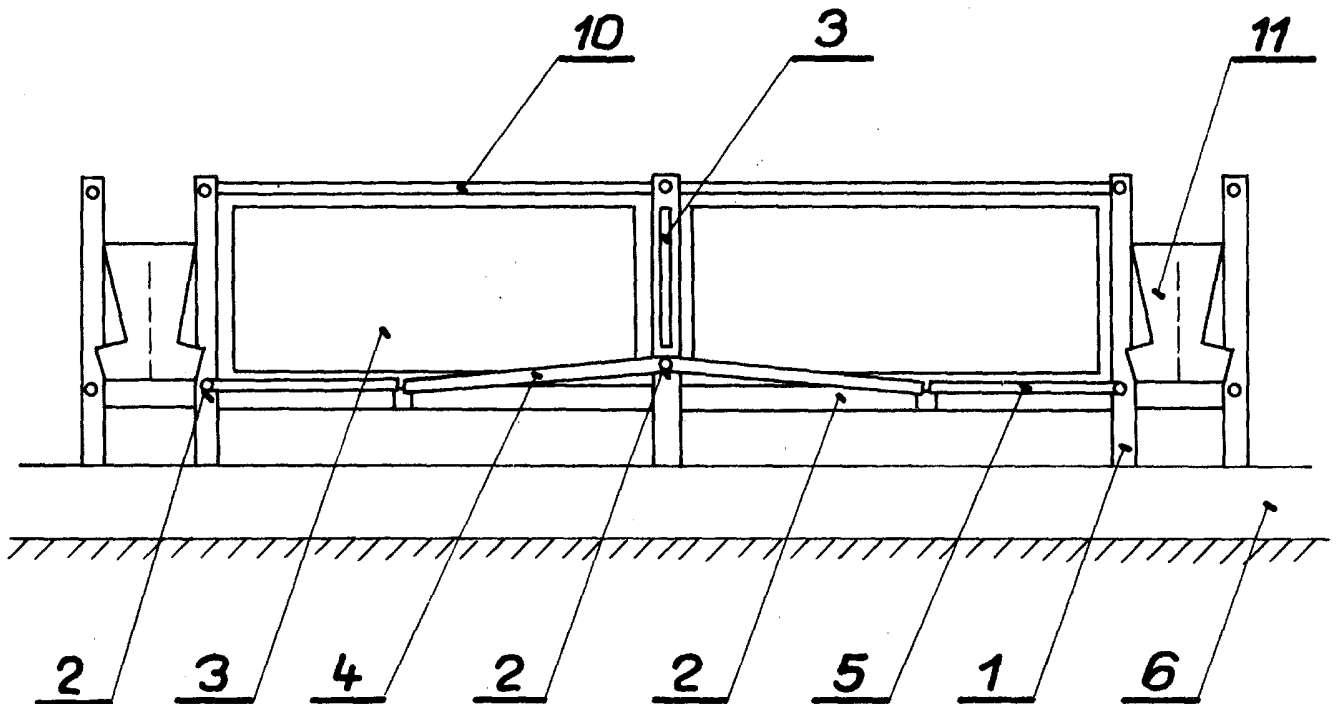
obr. 1



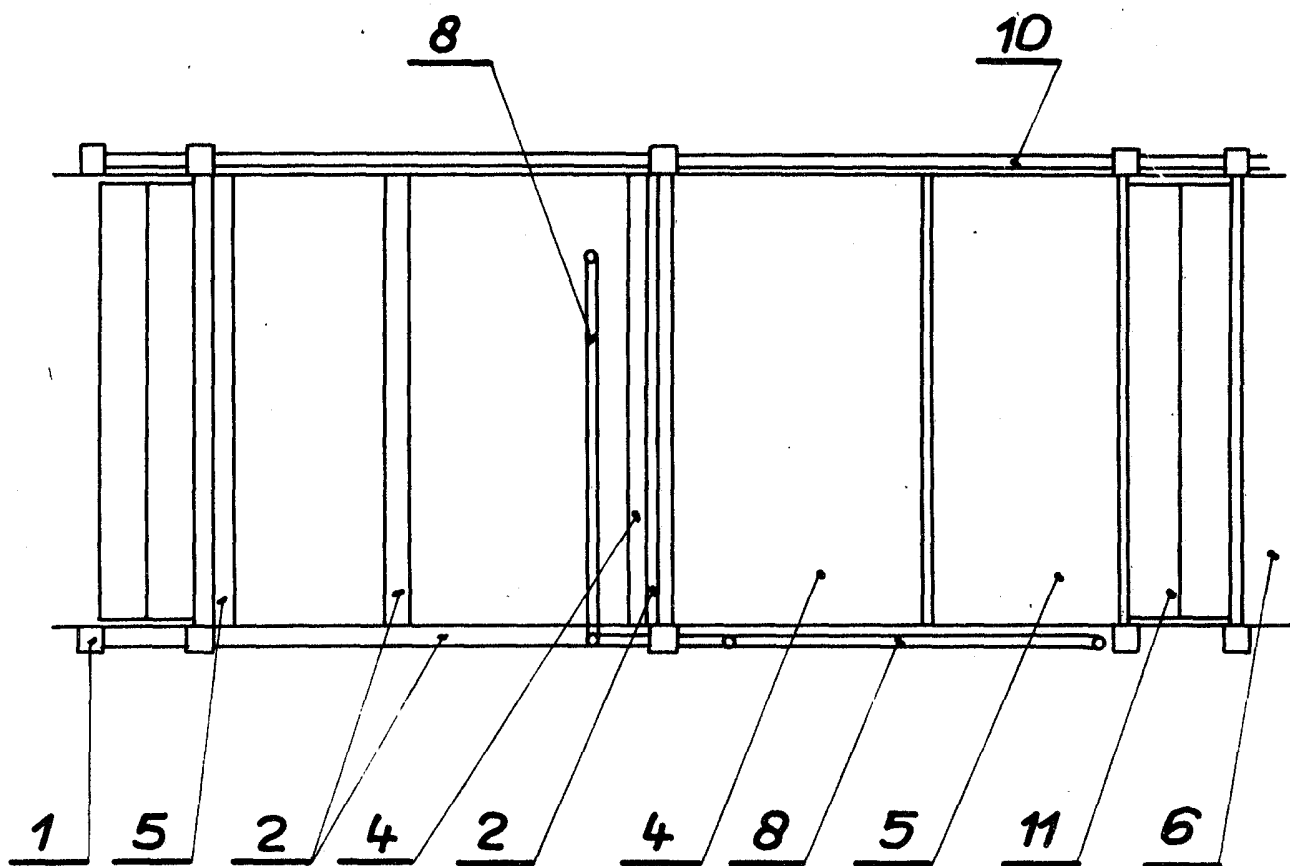
obr. 2



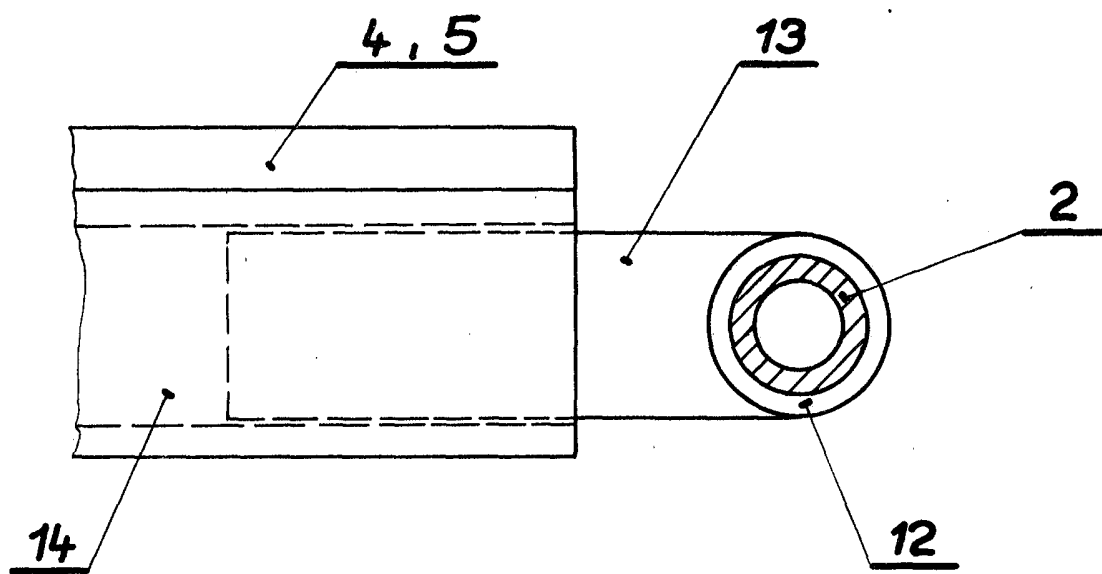
Obr. 3



Obr. 4



Obr. 5



Obr. 6