



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

230037
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 K 1/00

(22) Přihlášeno 18 06 82
(21) (PV 4531-82)

(40) Zveřejněno 25 11 83

(45) Vydáno 15 09 86

[75]

Autor vynálezu

BROŽ VÁCLAV ing., HOUDEK JOSEF, SEDLČANY

[54] Hrazení kotců pro chovy zvířat, hlavně prasat

1

Vynález se týká hrazení kotců, sestaveného z deskových nebo mřížových dílů, případně jejich kombinace.

Dosud používaná hrazení kotců využívají jako základních nosných prvků obvykle sloupky z trubek kruhového nebo čtvercového průřezu, mezi které jsou upevňovány deskové nebo mřížové dělicí stěny, případně jsou do soustavy otvorů ve sloupcích nasunuty a zajištěny průběžné trubky, tvořící mřížovou stěnu vodorovně orientovanou. Nedostatkem těchto hrazení, hlavně s vodorovnými trubkami vkládanými do otvorů ve svislých sloupcích je skutečnost, že hrazení není dobře montážně přizpůsobitelné větším sklonům podlahy stáje. Montáž je poměrně náročná (nasouvání dlouhých dílů do soustavy sloupků a také výrobně vznikají komplikace při zhotovování souboru otvorů do čtvercových nebo kruhových sloupků. Trubková hrazení jsou i náročná na celkovou hmotnost použitých ocelových prvků.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny hrazením kotců podle vynálezu, jehož podstatou je použití svislých sloupků, sestavených nejméně ze dvou otevřených profilů s podélnými přírubami, mezi které jsou vloženy okraje deskových dílů nebo pomocné lišty pro upevnění mřížových dílů. V podélných přírubách otevřených profilů jsou po-

2

délné otvory, které umožní výškově různé upevnění deskových dílů nebo pomocných lišt a tím snadné přizpůsobení hrazení ke sklonu podlah stáje. Hrazení je možné sestavit z deskových dílů nebo z mřížových dílů a nejvhodněji z kombinace deskových dílů a mřížových dílů. Například deskové díly mezi sousedními kotci a mřížové díly podél manipulačních uliček. Otevřené profily tvoří s okraji deskových dílů a s pomocnými lištami po sestavení sloupků s uzavřeným profilem obdobně jako obvyklé trubkové sloupky.

Kromě možnosti uvedeného výškového seřízení a vhodné kombinace z deskových jednoduchých dílů a mřížových dílů má hrazení podle vynálezu ještě další přednosti. Otevřené profily jsou výrobitelné z běžně dodávaného plechu, buď pozinkovaného, nebo chráněného povlakem z plastické hmoty, příp. s jinou povrchovou úpravou. Deskové díly mohou být z nekorodujícího materiálu, například z deskového eternitu, ze dřeva apod. Mřížové díly, zahrnující dvířka, mohou mít příznivější svislou orientaci. Kromě výrazné úspory kovů se dosáhne i vyšší životnosti, hlavně při použití eternitových deskových dílů a otevřených profilů chráněných plastickou hmotou.

Hrazení je použitelné u kotců jednořadých i dvouřadých a také u kotců se zvýšenou

podlahou. Na připojených výkresech je znázorněn příklad hrazení s několika detaily. Na obr. 1 až 3 je hrazení obdélníkového kotce, kde obr. 1 je pohled na stěnu mezi kotci, obr. 2 půdorys kotce (v řezu) a obr. 3 pohled na stěnu s dvířky, na obrázcích 4 až 9 jsou detaily svislých sloupků (v příčných řezech) s připojením deskových dílů nebo pomocí lišt, na obr. 10 a 11 detaily vložky křížové pro výztužnou trubku a na obr. 12 příklad způsobu připojení vnitřních šikmých stěn u porodních kotců.

Příkladné provedení hrazení kotců podle obrázků 1 až 3 je sestaveno ze svislých sloupků 1, deskových dílů 2, mřížových dílů 4 a dvířek 5. Mřížové díly 4 a dvířka 5 jsou ke svislým sloupkům 1 připojena prostřednictvím pomocných lišt 3. Do svislých sloupků 1 jsou nahoře a dole vloženy vložky přímé 9, případně vložky křížové 10. Dolní vložky tvoří patky svislých sloupků 1 a umožňují připojení výztužných trubek dolních 8. Horní vložky jsou určeny pro upevnění výztužných trubek příčných 6 a výztužných trubek horních 7. Deskové díly 2 a pomocné lišty 3 mají převrtané otvory, určené pro spojení se svislými sloupky 1. Díly vkládané do stěny mezi kotci, v tomto případě deskové díly 2, jsou výškově nastavitelné v podélných otvorech 13, které jsou ve sloupcích 1, resp. v podélných přírubách 12 otevřených profilů 11, z kterých jsou svislé sloupky 1 sestaveny. Na obrázcích 4 až 9 jsou příklady provedení svislých sloupků 1. Svislé sloupky 1

jsou sestaveny nejméně ze dvou otevřených profilů 11. Po sestavení tvoří s vloženými konci deskových dílů 2, případně s pomocnými lištami 3 uzavřený profil s průřezem, který má ve všech případech stejný rozměr. Okraje otevřených profilů 11, které mají funkci podélných přírub 12, jsou u všech otevřených profilů ve stejném rozměrovém provedení a jsou v nich podélné otvory 13.

Kromě vložky přímé 9 jsou pro rohové svislé sloupky 1 použity rohové vložky křížové 10 (nejvhodněji litinové odlitky) s oválnými otvory 14. Rohové vložky křížové 10, které umožňují zajištění výztužných trubek příčných 6 a výztužných trubek horních 7 jsou do svislých sloupků 1 vloženy a zajištěny pomocí upevňovací vložky 15. Pro zajištění výztužných trubek příčných 6 a výztužných trubek horních 7 jsou ve vložce křížové 10 otvory pro fixační šrouby 16. Pro zajištění výztužných trubek příčných 6, výztužných trubek horních 7 a výztužných trubek dolních 8 jsou také ve vložce přímé 9 otvory pro fixační šrouby 16. Mřížový díl 4 vedle dvířek 5 je ještě zajištěn příčnou výztuhou usazenou na výztužnou trubku horní 7 a výztužnou trubku příčnou 6 (nezakresleno).

Hrazení kotců podle vynálezu je uplatitelné i u porodních kotců. Skladebnost prvků je obdobná jako u hrazení pro jiné kategorie prasat. Na obr. 12 je detail upevnění vnitřní šikmé stěny 17 u porodního kotce se šikmým boxem.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Hrazení kotců pro chovy zvířat, hlavně prasat, sestavené z deskových nebo mřížových dílů, případně jejich kombinace, vyznačené tím, že svislé sloupky (1) jsou sestaveny nejméně ze dvou otevřených profilů (11) s podélnými přírubami (12), mezi které jsou vloženy okraje deskových dílů (2), a/nebo pomocné lišty (3) pro upevnění mřížových dílů (4).

2. Hrazení kotců podle bodu 1, vyznačené tím, že v podélných přírubách (12) otevře-

ných profilů (11) jsou podélné otvory (13).

3. Hrazení kotců podle bodu 1, vyznačené tím, že k pomocným lištám (3) jsou pevně připojeny mřížové díly (4) a otočně dvířka (5).

4. Hrazení kotců podle bodu 1, vyznačené tím, že svislé sloupky (1) jsou opatřeny vložkami přímými (9) a vložkami křížovými (10) určenými pro uložení výztužných trubek horních (7), výztužných trubek dolních (8) a výztužných trubek příčných (6).





