



GRAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226692
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 01 F 25/16
25/18

[22] Přihlášeno 11 02 82
[21] (PV 936-82)

[40] Zveřejněno 26 08 83

[45] Vydáno 15 05 86

[75]

Autor vynálezu

FRÚHAUF JOSEF, MIKULÍK JAN ing. CSc., PUNČOCHÁŘ ZDENĚK ing.,
VODENKA BOHUMIL ing., PRAHA

(54) Zařízení pro ukládání řezané píce ve věžových skladovacích prostorech

1

Vynález se týká zařízení pro ukládání řezané píce ve věžových skladovacích prostorech sena a slámy. Zařízení ukládá řezanou píci, dopravovanou do skladovacího prostoru mechanickým dopravníkem, rovnoměrně podél stěny na obvod, odkud je píce mechanickým zařízením rozrovnávána ve vrstvě směrem ke středu věžového skladovacího prostoru.

Při dosavadním způsobu plnění věžových skladovacích prostorů je řezaná píce mechanicky dopravována do středu věže, odkud je mechanickým zařízením rozvrstvána směrem k obvodu. Drobné částice píce uvolněné při řezání a dopravě jsou při rozhrnování separovány a zůstávají poblíž středu věže, kudy probíhá šachta pro přívod sušicího vzduchu. Protože tyto drobné částice ucpávají volné prostory mezi stébly píce, zvyšuje se odpor průchodu sušicího vzduchu, což znamená nerovnoměrné dosoušení píce a zvýšenou spotřebu elektrické energie pro dosoušení.

Zařízení pro ukládání řezané píce podle vynálezu ukládá píci podél stěny věžového skladu, odkud je plnicím a vybíracím strojem odhrnována ke středu věže. Protože paprsková kola tohoto stroje dopravují především delší stébla, zůstává drobný podíl píce rozptýlen při obvodu věže na značně větší ploše

2

a nebrání tedy průchodu sušicího vzduchu. Relativně malý podíl drobných částic píce v prostoru kolem stěny věže a delší řezanka okolo větrací šachty významně zlepšují podmínky pro dosoušení píce.

Podstatu vynálezu tvoří metač (horizontálně umístěný na horním konci sloupu plnicího a vybíracího stroje. Ve skříni metače otáčející se spolu se sloupem je uloženo lopatkové kolo poháněné elektromotorem.

Schéma zařízení podle vynálezu je zobrazeno na výkrese. Na horním konci sloupu 1 plnicího a vybíracího stroje je horizontálně upevněna skříň 2 metače, přičemž lopatkové kolo 5 je nasazeno na hřídeli 4 otočně uložené v ložiskách 3 upevněných uvnitř sloupu 1 a v ložisku 6, které je současně horním ložiskem sloupu 1. Lopatkové kolo 5 je poháněno převodem 7 od elektromotoru 8. Do metače je píce přiváděna pásovým dopravníkem 9.

Píce plněná do věžového skladu pásovým dopravníkem 9 padá do násypky skříně 2 metače, jehož lopatkové kolo 5 píci odhazuje otvorem v bočnici skříně 2 směrem k obvodovému plášti věže. Protože se celý metač otáčí spolu se sloupem 1, je píce rovnoměrně ukládána podle stěny po celém obvodu věže, odkud je nezobrazeným plnicím a vybíracím strojem rozhrnována ve vrstvě směrem ke středu věže.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro ukládání řezané píce ve věžových skladovacích prostorech sena a slámy, opatřených vertikálním středovým slou-

pem, vyznačené tím, že na vrcholu sloupu (1) je upevněna skříň horizontálního metace (2) s rotujícím lopatkovým kolem (5).

1 list výkresů

