



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

232975

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

D 06 F 47/04

(22) Přihlášeno 24 06 82
(21) (PV 4728-82)

(40) Zveřejněno 17 07 84

(45) Vydáno 15 07 86

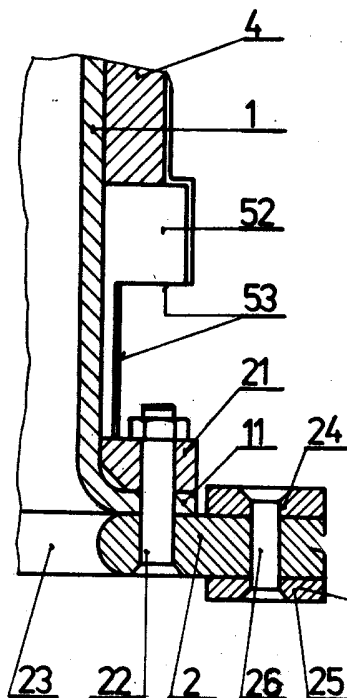
(75)
Autor vynálezu

DORAZIL JAROSLAV, MUCHA ANTONÍN ing., FULNEK, MARŠO JINDŘICH, ODŘY,
ČSĚMI VOJTĚCH, VÍTKOV, SCHNEIDER GERHARD, ODŘY

(54) Lisovací koš lisu na odvodňování prádla

OBR. 3

Lisovací koš je vhodný k lisům na odvodňování prádla velkoprádeln. Soustava dvou základových desek, k nimž jsou připevněny vyhnuté konce svislých lamel, tvořících vodopropustnou stěnu lisovacího koše, k níž je z vnější strany přifázen usměrňovací kryt, umožňuje velmi tuhou, kompaktní konstrukci lisovacího koše, vyhovující podmínkám vysokoproduktivních provozů. Usměrňovací kryt zamezuje stříkání vody do okolí pracoviště.



Vynález se týká lisovacího koše lisu na odvodňování prádla, s vodopropustnou stěnou obsahující svislé lamely, uspořádané v kruhu, mezi nimiž jsou vytvořeny přepouštěcí mezery, přičemž ke svislým lamelám přiléhají zvenčí obruče.

Známé lisovací koše tohoto druhu mají základní nevýhodu spočívající v jejich malé tuhosti, neboť lisovací koš je v podstatě tvořen toliko svislými lamelami, drženými spolu několika vnějšími obručemi, jež slouží současně jako opěrky při lisování. Toto řešení není s to vyhovět požadavkům kladeným na lisovací koše vysoce výkonných lisů, pracujících se značně vysokými lisovacími tlaky.

Další nevýhodou tohoto známého lisovacího koše je, že při lisování prádla dochází k intenzivnímu stříkání vody přepouštěcími mezerami mezi svislými lamelami na pracoviště. Jinou nevýhodou tohoto provedení je, že přestože lisovací koš je pro účely přepravy vybaven pojezdovými koly, jedná se o provedení konstrukčně složité, neumožňující přemísťování lisovacího koše potřebnou přesností a kladoucí i zvýšené nároky na obsluhu i údržbu odvodňovacího lisu.

Vynález si klade za cíl odstranění nebo alespoň podstatné snížení těchto nedostatků, tj. vytvořit lisovací koš, který je konstrukčně jednoduchý, přitom však dostatečně tuhý a funkčně spolehlivý i při nasezení u velmi výkonných lisů na odvodňování prádla s možností spolehlivého přemísťování lisovacího koše do příslušných pracovních poloh, při zamezení stříkání vody po pracovišti a jeho okolí při lisování mokrého prádla.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že směrem z lisovacího prostoru jsou vyhnuty jak horní konce svislých lamel, jež jsou připevněny k horní základové desce, tak i jejich spodní konce, jež jsou připevněny ke spodní základové desce, opatřené na svých protilehlých okrajích vodícími lištami, přičemž svislé lamely a obruče jsou z vnější strany obklopeny usměrňovacím krytem, mezi nímž a svislými lamelami je vytvořena odtoková mezera, na níž navezuje alespoň jeden spodní výstup vody, vytvořený ve spodní části usměrňovacího krytu.

Pro rychlejší odvod vody při lisování je výhodné řešení, u něhož jsou ve spodní základové desce vytvořeny odvodňovací otvory. Dalším znakem je, že v usměrňovacím krytu jsou vytvořeny prolisy a spodní výstupy jsou vytvořeny vybráními ve spodním okraji usměrňovacího krytu.

Příklad provedení odvodňovacího koše podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje lisovací koš v bočním pohledu, přičemž na pravé polovině je pohled na vnější stěnu svislých lamel a pravá okrajová část je ve svislém řezu; obr. 2 představuje lisovací koš v půdorysném pohledu podle řezu A-A, znázorněného na obr. 1, obr. 3 pak detail vyznačený na obr. 1 kroužkem.

Lisovací koš sestává ze svislých lamel 1, mezi nimiž jsou přepouštěcí mezery 10 a jež tvoří jeho vodotěsnou stěnu. Spodní konce 11 svislých lamel 1 jsou vyhnuty směrem z lisovacího prostoru ven a jsou sevřeny mezi spodní základovou deskou 2 a spodní kruhovou příložkou 21, např. šrouby, čímž tvoří tuhý celek. Obdobně jsou i horní konce 12 svislých lamel 1 vyhnuty z lisovacího prostoru směrem ven a jsou sevřeny mezi horní základovou deskou 3 a horní kruhovou příložkou 31, např. šrouby 32.

Ke svislým lamelám 1 přiléhají z vnější strany obruče 4, které spolu s uchycením vyhnutých konců svislých lamel 1 na základových deskách 2 a 3 zajišťují dostatečnou tuhost a pevnost lisovacího koše, vystaveného při lisování mokrého prádla značným tlakům. K obručím přiléhá usměrňovací kryt 5, v němž jsou vytvořeny prolisy 51 a mezi nimiž a svislými lamelami 1 - kromě míst, kde se nachází obruče 4 jsou vytvořeny odtokové mezery 22 se spodními výstupy 23 pro odtok vody. V horní základové desce 3 je vytvořen plnicí otvor 33 o průměru odpovídajícím alespoň přibližně průměru lisovacího koše, který je dán vnitřními stěnami svislých lamel 1.

Tento plnicí otvor 33 slouží k naplnění lisovacího koše mokrým prádlem. Rohy horní základové desky 2 jsou zkoseny. Ve spodní základové desce 2 je vytvořen vyprazdňovací otvor 23 obdobného průměru jako plnicí otvor 33. Vyprazdňovací otvor 23 slouží k vyprázdnění vylisovaného prádla z lisovacího koše.

Na dvou protilehlých okrajích je spodní základová deska 2 opatřena vodicími lištami 24, 25, spojenými např. nýty 26 se zapuštěnou hlavou; těmito vodicími lištami 24, 25 je lisovací koš jako celek veden při horizontálním posuvu v odpovídajícím vedením vytvořeném v neznázorněném rámu lisu k odvodňování prádla. Pro snadnější odtok vody z lisovaného prádla jsou ve spodní základové desce 2 vytvořeny odvodňovací otvory 27. Svislé lamely 1, obruče 4 a i usměrňovací kryt 5 mohou být vzájemně spojeny neznázorněnými šrouby nebo jiným vhodným způsobem.

Při plnění lisovacího koše mokrým prádlem plnicím otvorem 33 se nachází lisovací koš na neznázorněném posuvném stole s vodopropustnou deskou, tvořící dno lisovacího koše, načež po naplnění je lisovací koš s prádlem přemístěn spolu s posuvným stolem do polohy lisování, ve které působí na prádlo shora tlakem působící lisovací deska lisovacího ústrojí, čímž se prádlo lisuje, a tím odvodňuje. Při tomto procesu uniká voda z prádla jednak vodopropustným dnem lisovacího koše, tvořeným deskou posuvného stolu, jednak přepouštěcími mezerami 10, odtokovou mezerou, spodními výstupy 53 a rovněž i odvodňovacími otvory 27 do níže položené, neznázorněné sběrné nádrže.

Po odlehčení slisované dávky prádla a odsunutí posuvného stolu je vyprazdňovací otvor 23 otevřen a prádlo je zmíněnou přítlačnou deskou vytlačeno z lisovacího koše, do níže položené vany, načež je lisovací koš - spolehlivě vedený vodicími lištami 24, 25 ve zmíněném vedení - přemístěn do polohy plnění.

Popsané provedení lisovacího koše umožňuje dosažení vysoké tuhosti, zejména při nejvyšších lisovacích tlacích, zamezuje nežádoucímu stříkání vody přepouštěcími mezerami 10 do okolí, zajišťuje spolehlivé vedení lisovacího koše při posuvech v horizontálním směru a umožňuje velmi rychlý odtok vody z lisovaného prádla.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Lisovací koš lisu na odvodňování prádla, s vodopropustnou stěnou obsahující svislé lamely, mezi nimiž jsou vytvořeny přepouštěcí mezery, a k nimž přiléhají obruče, vyznačený tím, že směrem z lisovacího prostoru jsou vyhnuty jak horní konce (12) svislých lamel (1), jež jsou připevněny k horní základové desce (3), tak i jejich spodní konce (11), jež jsou připevněny ke spodní základové desce (2), opatřené na svých protilehlých okrajích vodicími lištami (24, 25), přičemž svislé lamely (1) a obruče (4) jsou z vnější strany obklopeny usměrňovacím krytem (5), mezi nímž a svislými lamelami (1) je vytvořena odtoková mezera (52), na níž navazuje alespoň jeden spodní výstup (53) vody, vytvořený ve spodní části usměrňovacího krytu (5).

2. Lisovací koš podle bodu 1, vyznačený tím, že ve spodní základové desce (2) jsou vytvořeny odvodňovací otvory (27).

3. Lisovací koš podle bodu 1, vyznačený tím, že v usměrňovacím krytu (5) jsou vytvořeny prolisy (51) a spodní výstupy (53) jsou vytvořeny vybráním ve spodním okraji usměrňovacího krytu (5).

