



**ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY**

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 06 82
(21) (PV 4729-82)

(51) Int. Cl.³ D 08 F 47/04

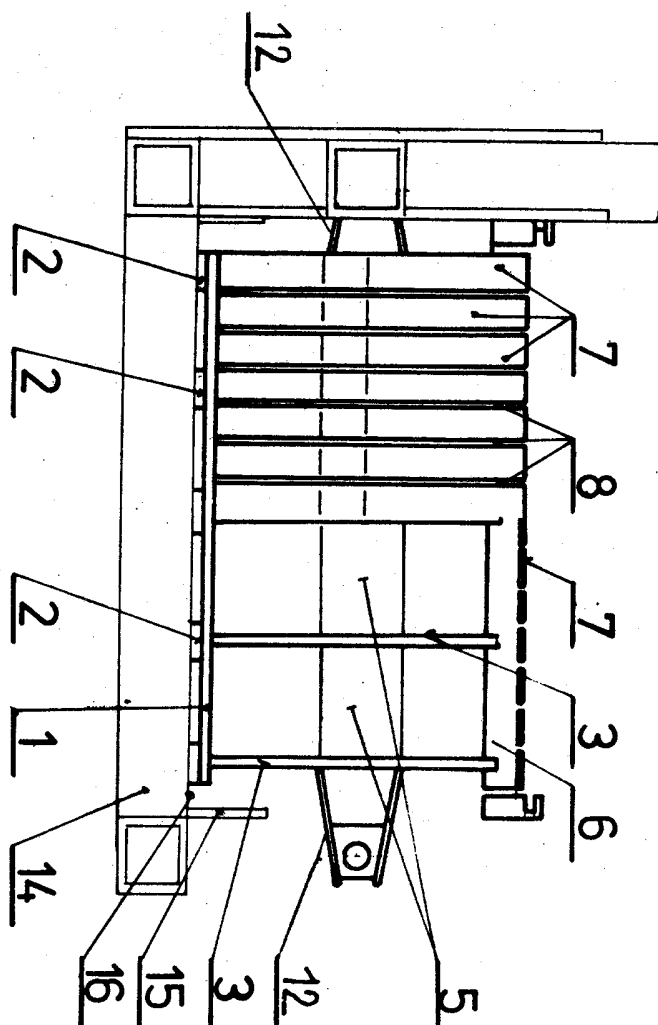
(40) Zverejňeno 17 07 84
(45) Vydáno 01 01 87

(75)

Autor vynálezu DORAZIL JAROSLAV, PULNEK
MARŠO JINDŘICH,
SCHNEIDER GERHARD, ODRY,
CSÉMI VOJTĚCH, VÍTKOV

(54) Stál odvodňovacího lisu na prádlo

Vynález se týká stolu vhodného pro vysoce výkonné odvodňovací lisy na prádlo. Vodopropustný stůl je tvořen značně tuhou, avšak vylehčenou soustavou podélných pásnic, uspořádaných na soustavě žebér uchycených na vzpěrách, propojených jak příčníky, tak i společnou základovou deskou opatřenou kluznými kamennými. Stůl slouží k uložení lisovacího koše ve fázi plnění a zejména lisování, kde kromě zachycení vysokých lisovacích tlaků slouží jako vodopropustné dno lisovacího koše i jako prostředek k jeho přemísťování, dále pak k přemístění koláče lisovaného prádla, vytlačeného z lisovacího koše do sběrné vany, na dopravník k dalšímu zpracování, tj. sušení.



Vynález se týká stolu odvodňovacího lisu na prádlo, tvořícího v plnici a lisovací poloze lisovacího koše jeho vodo-
propustné dno.

U známého zařízení k odvodňování mokrého prádla je stůl, nad nímž umístěný lisovací koš, v poloze plnění a v poloze lisování je tvořen pevnou plnou deskou, uchycenou na rámu; po stranách této nehybné desky jsou kolejnice, po nichž se pohybuje lisovací koš, přemísťovány hydraulickými pracovními orgány z polohy plnění lisovacího koše prádlem do polohy lisování a posléze do polohy vyprazdňování, kde mezi uvedenými kolejnici deska stolu již schází, takže lisované prádlo může být vytlačeno na níže uvedený dopravník. Nevýhodou tohoto řešení je, že stůl tvoří toliko plně nepropustné dno při plnění a zejména při lisování prádla, kdy má za úkol toliko zachycení lisovacího tlaku. U jiného známého provedení, pracujícího s lisovací nádobou s vodonepropustnou stěnou, je stůl, na němž je lisovací nádoba v poloze plnění a lisování, perforován, tj. upraven k propouštění vody. Tento stůl je však rovněž nehybný a vykonává funkci propustného dna, zachycujícího lisovací tlak. Dá se očekávat, že jde o zařízení málo účinné, potřebující značně dlouhý lisovací cyklus. U dalšího známého lisu k odvodňování prádla je stůl, tvořící v plnici a lisovací poloze dno lisovací nádoby, tvořen částí horní větve nekonečného dopravníku, který - po vyprázdnění lisovací nádoby, nacházející se ve zvednuté poloze - přemístí lisované prádlo na sousedící dopravník k dalšímu zpracování. Toto zařízení se vyznačuje nízkou životností a nutností četných oprav, neboť pás dopravníku je vystaven lisovacímu tlaku, poškozuje se a montáž nového pásu ve ztíženém prostředí je složitá a náročná.

Vynález si klade za cíl odstranění těchto nedostatků nebo alespoň jejich podstatné omezení a vytvoření stolu odvodňovacího lisu vyhovujícího požadavkům, kladeným na vysoce výkonné moderní lisy.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že stůl je posuvně uspořádán ve sběrné vaně na rámu odvodňovacího lisu a jeho horní pokládací plocha a čelní plocha je tvořena pásnicemi průběžně vedle sebe uspořádanými, mezi nimiž jsou odvodňovací štěrby.

Z hlediska dobré funkce při vytlačování koláče lisovaného prádla po vyprázdnění lisovacího koše je výhodné řešení, podle něhož čelní plocha koše přechází ze své svislé horní části, navazující na vodorovnou horní pokládací plochu, směrem dolů do vytlačovací části vystouplé ve směru posuvu lisovaného prádla po výstupu z lisovacího koše.

Z konstrukčního, pevnostního a funkčního hlediska je pak výhodné řešení, u něhož pásnice jsou uspořádány na soustavě žeber, uchycených na svislých vzpěrách, vzájemně spojených příčníky a současně upevněných na základové desce, opatřené na své spodní straně kluznými kameny, podélně uspořádanými ve směru posuvu stolu, přičemž krajní svislé vzpěry jsou opatřeny konzolami, upravenými pro záběr s pracovními orgány pro vyvození posuvu stolu.

Příklad provedení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkresu, kde obr. 1 představuje stůl v bočním pohledu, obr. 2 stůl v půdorysném pohledu a obr. 3 v čelním pohledu, v pravé polovině pak ve svislém řezu. Na výkresech je současně znázorněna část rámu lisu, tvořící bezprostředně okolí stolu.

Na základové desce 1, opatřené na své spodní straně několika rovnoběžně vedle sebe uspořádanými kluznými kameny 2 podélně orientovanými ve směru posuvu stolu, jsou upevněny, např. svařováním, svislé vzpěry 3, s výhodou s odlehčovacími otvory 4, jež jsou vzájemně spojeny příčníky 5, např. průchozími. Na horní části svislých vzpěr 3 jsou uchycena žebra 6,

nesoucí pásnice 7, jež jsou průběžně vedle sebe uspořádány tak, že mezi nimi jsou vytvořeny odvodňovací štěrby 8. Pásnice 7 přechází ze své horní vodorovné části, tvořící vodorovnou horní pokládací plochu 9 - tedy vlastní pracovní plochu stolu - do čela s horní částí 10, přecházející směrem dolů do vystouplé vytlačovací části 11, tj. tvořící nos ve směru posuvu lisovaného prádla po vyprázdnění neznázorněného lisovacího koše směrem k dopravníku pro dopravu prádla do známého sušicího zařízení. Spodní konce pásnic 7 jsou uchyceny k základové desce 1. K vyvození posuvu stolu jsou krajní svislé vzpěry 3 opatřeny vhodnými konzolami 12, upravenými pro záběr s pracovními orgány 13, např. hydraulickými válci, zakotvenými na částečně znázorněném rámu 14 odvodňovacího lisu, v jehož spodní části je vytvořena sběrná vana 15 podélného tvaru, na jejímž dně 16 spočívá stůl prostřednictvím kluzných kamenů 2, který je takto upraven k vratnému posuvu v horizontálním směru.

Popsaný stůl zaujímá při práci odvodňovacího lisu dvě polohy. Je to jednak poloha plnicí, ve které lisovací koš, umístěný těsně nad stolem, tvořícím jeho vodopropustné dno, je naplňován mokrým prádlem určeným k odvodnění lisováním. Po fázi naplnění přesune se stůl spolu s naplněným lisovacím košem do druhé polohy, tj. polohy lisování, ve které působí na prádlo shora klesající přítlačná deska vlastního lisovacího ústrojí, prádlo lisuje, a tím odvodňuje na určitou vlhkost, která se pak následně odstraní ve známých sušárnách. V této poloze slouží stůl jako tuhá podpěra zachycující vysoký lisovací tlak, současně však jako vodopropustné dno lisovacího koše, umožňující urychlený odvod vody odvodňovacími štěrbinami 8 - část vody odtéká současně vodopropustnými stěnami lisovacího koše. Po odvodnění se lisovací přítlačná deska odlehčí, stůl se vrátí do polohy plnění, čímž se dole otevře lisovací koš, který setrvává ve své poloze a koláč lisovaného prádla je vytlačen z lisovacího koše směrem dolů do sběrné vany 15; při následném posuvu stolu do polohy lisování odsouvá pak stůl svou vytlačovací částí 11 koláč odvodněného prádla na neznázorněný

dopravník pro dopravu prádla do sušicího zařízení. Při dalším vratném pohybu pohybuje se pak stůl již synchronně spolu s prázdným lisovacím košem do polohy plnění, kde je lisovací koš naplňován další dávkou mokrého prádla. Popsaný cyklus se opakuje.

K zajištění polohy lisovacího koše vzhledem ke stolu je lis opatřen alespoň jednou zarážkou, jejíž provedení však není předmětem popsaného vynálezu, proto není blíže popsána. K popsanému posuvu stolu slouží zmíněné pracovní orgány 13, které jsou řízeny neznázorněným povelovým systémem odvodňovacího lisu.

Stůl uvedené, značně odlehčené avšak tuhé a pevné konstrukce je zvláště vhodný, jak již zmíněno, pro kompaktní a funkčně spolehlivé řešení vysoce výkonných odvodňovacích lisů na prádlo, pracujících s vysokými lisovacími tlaky. Souběžným pohybem s lisovacím košem v některých fázích, provedením pásnic 7 a odvodňovacích štěrbin 8, usnadňuje stůl rychlý odtok vody a zvyšuje kapacitu odvodňovacího lisu.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

233 385

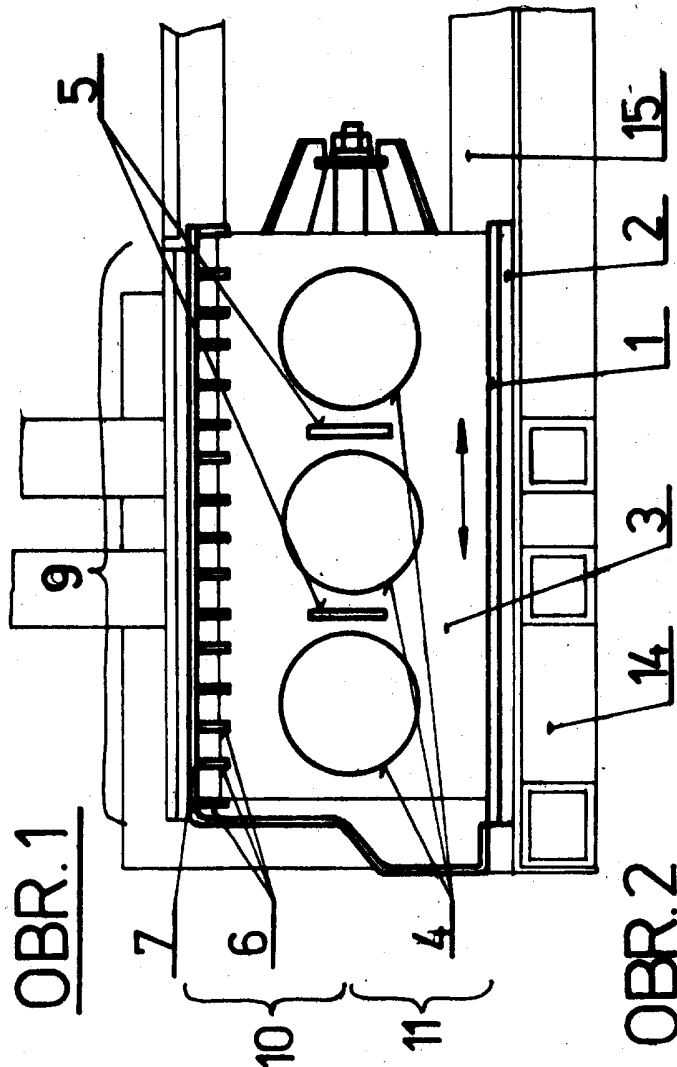
1. Stůl odvodňovacího lisu na prádlo, tvořící v plnici a lisovací poloze lisovacího koše jeho vodopropustné dno, vyznačený tím, že je posuvně uspořádán ve sběrné vaně (15) na rámu (14) odvodňovacího lisu a jeho horní pokládací plocha (9) a čelní plocha (10, 11) je tvořena pásnicemi (7), průběžně vedle sebe uspořádanými, mezi nimiž jsou odvodňovací šterbiny (8).

2. Stůl podle bodu 1, vyznačený tím, že jeho čelní plocha přechází ze své svislé horní části (10), navazující na vodorovnou horní pokládací plochu (9), směrem dolů do vytlačovací části (11), vystouplé ve směru posuvu lisovaného prádla po výstupu z lisovacího koše.

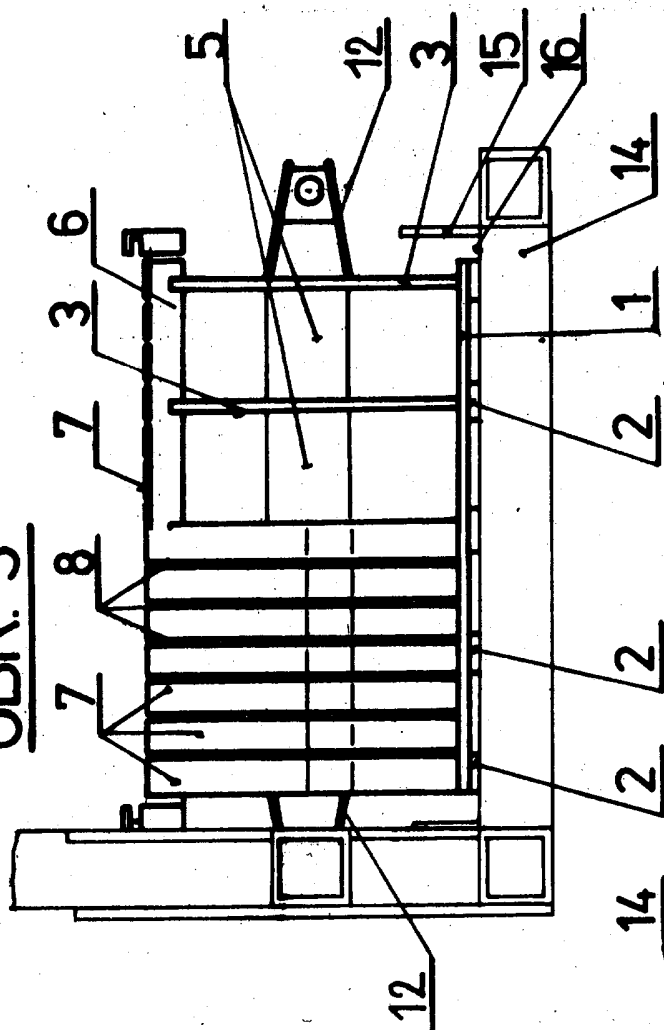
3. Stůl podle bodu 1, vyznačený tím, že pásnice (7) jsou uspořádány na soustavě žeber (6), uchycených na svislých vzpěrách (3), vzájemně spojených příčnický (5) a současně upevněných na základové desce (1), opatřené na své spodní straně kluznými kameny (2), podélně uspořádanými ve směru posuvu stolu, přičemž krajní svislé vzpěry (3) jsou opatřeny konzolami (12), upravenými pro záběr s pracovními orgány (13) pro vyvození posuvu stolu.

1 výkres

OBR. 1



OBR. 3



OBR. 2

