

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

D 06 F 47/00

(45) Vydáno 15 10 87

MARŠO JINDŘICH, SCHNEIDER GERHARD, ODRY; CSÉMI VOJTĚCH, VÍTKOV

QBR. 1

The drawing shows a mechanical assembly. A vertical shaft (1) is supported by a frame (2). A lever arm (3) is pivoted to the shaft at point (6). The lever arm has a series of small circles (4) along its length. A curved arrow (10) indicates the lever's movement. A diagonal line (7) is also shown. A large, textured mass (14) is being processed by the lever. A circular component (13) is positioned near the mass. A vertical support (12) is also visible. The entire assembly is mounted on a base (15) with horizontal steps. A separate vertical component (20) is shown to the right.

Vynález se týká předpěchovacího zařízení k odvodňovacímu lisu, zejména na prádlo.

Doposud známá provedení jsou řešena tak, že toto zahrnuje desku připojenou na volný konec tyče servomotoru, který spočívá na desce zavěšené pomocí čepu k rámu. Tlak servomotoru tlačí desku dolů proti horní části prádla a udusávací válec pracuje pneumaticky s časovým zdvihem opakovaným automaticky a který je dále reversován do své horní nejvyšší polohy automaticky v určitém sledu po dobu několika málo minut.

Takto tlačí veškeré prádlo do okrajů vany, čímž se zvyšuje kapacita a rovněž se ponechává minimální vůle rámu nad vanou, aniž dochází ke hrubému otloukání prádla při pohybu vany mezi nakládací a odlučovací stanicí. Na základě skutečností, že celý udusávací přístroj je naklápěcí z přímé horní polohy vůči otevřené vaně v plnicí stanici je umožněno alternativní nakládání vany jako např. ze žlabu nebo dokonce ručně.

Uvedená řešení mají základní nedostatek v tom, že přítlačný talíř je pevně uchycen na táhlu udusávacího přístroje, čímž dochází k nerovnoměrnému rozložení prádla ve vaně.

Výše uvedené nedostatky jsou odstraněny předpěchovacím zařízením podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že píst přítlačného válce je opatřen na jednom konci excentricky výkyvným přítlačným talířem, jehož vertikálně výkyvný pohyb je aretován stavitelnými dorazy programové lišty, která je svojí jednou stranou výkyvně upevněna na přírubě přítlačného talíře, přičemž částí mezi dorazy prochází volně otvorem vidlice přítlačného válce.

Předpěchovací zařízení umožňuje po naplnění koše prádlem jeho stejněměrné rozložení a následně umožňuje bezpečný průjezd koše pod pracovní válec i když množství prádla v koši přesahuje jmenovitou náplň, při zachování minimálních rozměrů předpěchovacího zařízení.

Na výkresech je schematicky znázorněn příklad provedení vynálezu, kde značí obr. 1 nárysný pohled předpěchovacího zařízení v řezu s výkyvným přítlačným talířem v mimopracovní poloze a obr. 2 znázorňuje předpěchovací zařízení s výkyvným přítlačným talířem v pracovní poloze.

Předpěchovací zařízení sestává z pěchovacího válce 2 s pístem 1 opatřeným výkyvným přítlačným talířem 3 na jehož přírubě 6 je jednou stranou výkyvně upevněna programová lišta 5 opatřená dvěma stavitelnými dorazy 4, které jsou umístěny na programové liště 5 nad a pod otvorem vidlice 7 přítlačného válce 2, jíž je programová lišta 5 vedena.

Funkce předpěchovacího zařízení podle vynálezu je tato:

Po naplnění koše 12 lisu 20 prádlem prostřednictvím dopravníku 13 je nutno některý druh prádla potalčit do prostoru koše 12. Předpěchované prádlo pod úrovní horní hrany koše 12 umožňuje bezpečný průjezd koše 12 pod pracovním válcem 10 i když množství prádla v koši 12 přesahuje jmenovitou náplň. Tato operaci zajišťuje předpěchovací zařízení, takže po ukončení plnění koše 12 je tlakové médium přiváděno nad píst 1 přítlačného válce 2. Při pohybu pístu 1 dolů je excentricky výkyvný přítlačný talíř 3 unášen směrem dolů.

Přítlačný talíř 3 je aretačně směřován programovou lištou 5. Programová lišta 5 je výkyvně uchycena na přírubě 6 výkyvného přítlačného talíře 3 a je volně vedena otvorem ve vidlici 7 přítlačného válce 2. Před maximálním zdvihem pístu 1 horní doraz 4 programové lišty 5 omezuje její pohyb směrem dolů, takže zbývající zdvih pístu 1 spolu s omezeným pohybem programové lišty 5 vytváří klopný moment přítlačného talíře 3 v opačném směru horizontální roviny.

Při pohybu pístu 1 přítlačného válce 2 směrem nahoru je výkyvný přítlačný talíř 3 unášen v nakloněné poloze, takže obchází dopravník 13 prádla.

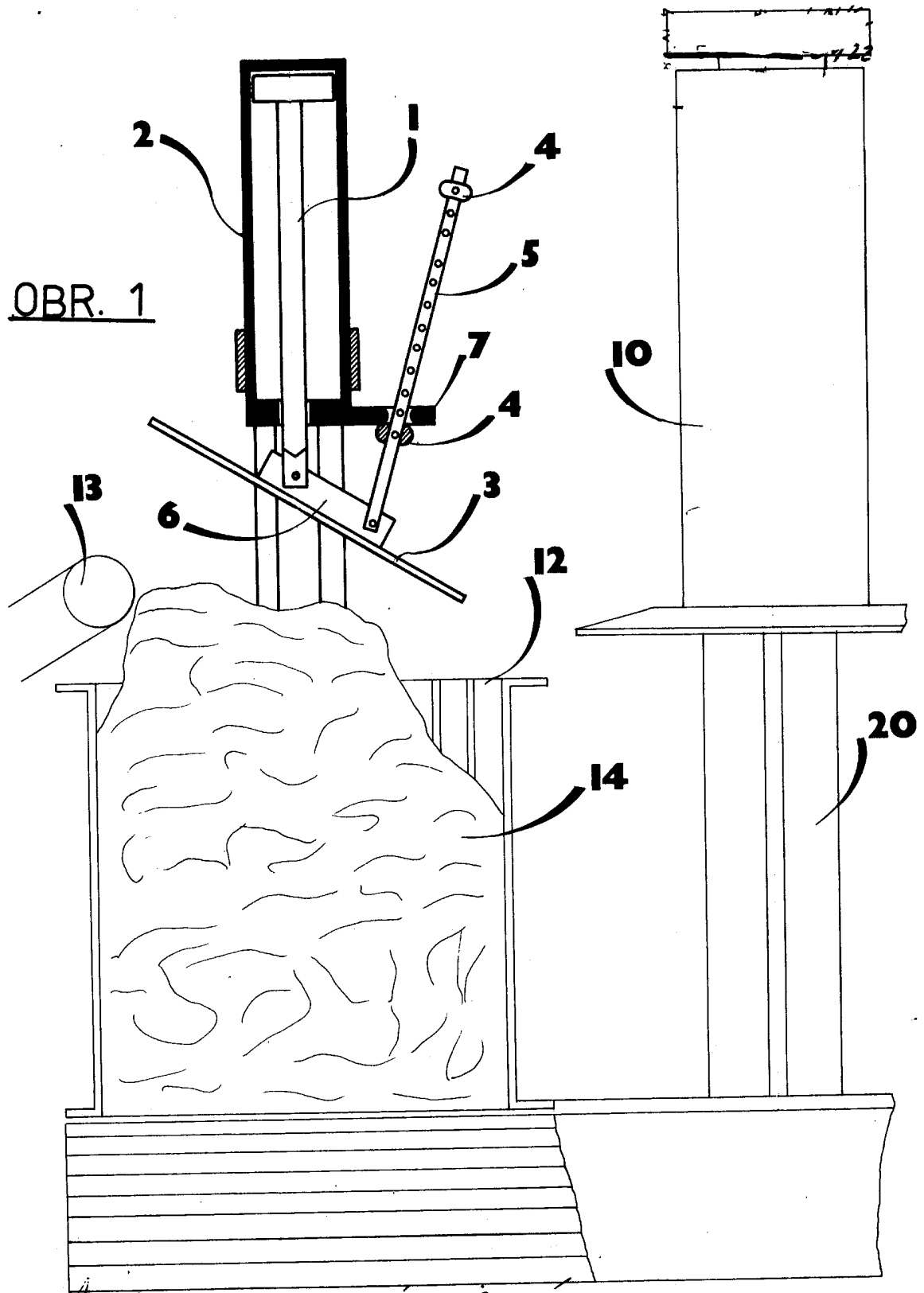
Při dosednutí spodního dorazu 4 programové lišty 5 na vidlici 7 přítlačného válce 2 naklopí zbývající zdvih pístu 1 výkyvný přítlačný talíř 3 do šikmé plochy. Tato poloha výkyvného přítlačného talíře 3 umožňuje snadné plnění koše 12. Prádlem z dopravníku 13.

Předpěchovací zařízení podle vynálezu lze využít především ve spotřebním průmyslu, zejména u odvodňovacích lisů na prádlo pro centrální a velkokapacitní prádelny a čistírny.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Předpěchovací zařízení k odvodňovacímu lisu zejména na prádlo, u něhož přítlačný válec je uložen nad sběrným košem, vyznačeno tím, že píst (1) přítlačného válce (2) je opatřen na jednom konci výkyvným přítlačným talířem (3), pro jehož vertikálně výkyvný pohyb je upravena programová lišta (5) se sestavitelnými dorazy (4), která je jednou svojí stranou výkyvně upenvena na přírubě (6) výkyvného přítlačného talíře (3), přičemž programová lišta (5) částí mezi stavitelnými dorazy (4) prochází volně otvorem vidlice (7) přítlačného válce (2).

2 výkresy



OBR. 2