



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 590

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 24 06 82
(21) (PV 4731-82)

(51) Int. Cl.³ D 06 F 47/02

(40) Zveřejněno 13 08 84

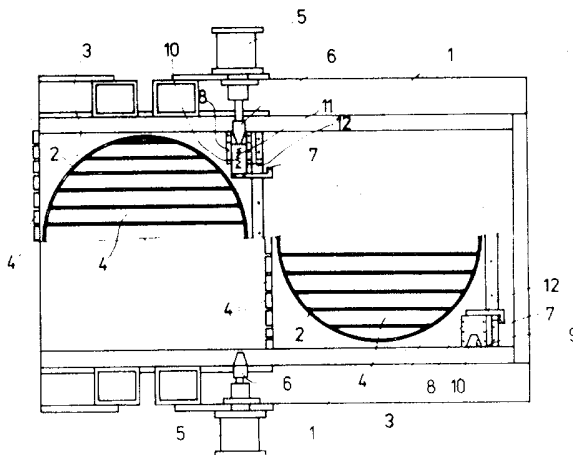
(45) Vydáno 01 02 87

(75)

Autor vynálezu MUCHA ANTONÍN ing., FULNEK,
MARŠO JINDŘICH,
SCHNEIDER GERHARD, ODRY,
CSÉMI VOJTĚCH, VÍTKOV

(54) Zařízení k zajištění polohy lisovacího koše v odvodňovacím lisu při odvodňování prádla

K zabezpečení spolehlivé aretace lisovacího koše vzhledem k rámu odvodňovacího lisu na prádlo během fáze lisování, kdy se pracuje se značně vysokými tlaky, je použito soustavy výsuvných klínů, spolupracujících s protizámky, umožňujícími ve fázi uvolnění aretace spolehlivé vzájemné spojení lisovacího koše s níže položeným stolem, který má v době plnění a lisování funkci vodorovného dna lisovacího koše.



Vynález se týká zařízení k zajištění polohy lisovacího koše v odvodňovacím lisu při odvodňování prádla, vpraveného do lisovacího koše v plnicím místě a přemístěného v lisovacím koši do lisovacího místa, v němž je prádlo vystaveno shora působení lisovacího ústrojí, jsouce přitom podepřeno vodopropustným dnem, tvořeným stolem, přemístitelným do plnicího nebo lisovacího místa.

Při lisování mokrého prádla v odvodňovacích lisech se ukazuje, že při vlastním lisování je třeba polohově spolehlivě zajistit lisovací koš, v němž je prádlo lisováno působením značně vysokých tlaků.

Je známa aretace, při které je použito podpěrného ramene z dorazu lisovacího koše, proti kterému je z druhé strany tlačeno vahadlo, aretované pružinou.

U jiného provedení je aretace lisovacího koše provedena tak, že na sloupu rámu stroje je vytvořeno opěrné-fixovací uložení ramene lisovacího koše, přičemž zmíněné rameno je přitlačováno přímo pneumatickým válcem k uvedenému sloupu.

Tato řešení jsou konstrukčně dosti složitá a při práci s vysokými lisovacími tlaky i funkčně nespolehlivá.

Kromě toho neumožňují zajištění případných dalších funkcí, kladených na moderní vysokovýkonné lisy na odvodňování prádla.

Vynález si klade za cíl odstranění uvedených nedostatků a jeho podstata spočívá v tom, že na rámu odvodňovacího lisu je uchycen alespoň jeden pracovní člen, např. pneumatický válec, s výsuvným aretačním klínem, proti němuž je na základové desce lisovacího koše v lisovacím místě upevněn zámek s aretačním vybráním pro aretační klín a s posuvným zámkovým dílem tlačným nebo taženým pružinou k aretačnímu klínu do polohy uzamčení, v níž tvoří pevné spojení s pevným zámkovým dílem, uchyceným na stole, přičemž v poloze odemčení je posuvný zámkový díl působením pružiny mimo záběr s pevným zámkovým dílem.

Dalším znakem je, že pracovní členy jsou uspořádány proti sobě na protilehlých částech rámu a zámkové na protilehlých stranách základové desky.

Příklad provedení podle vynálezu je schematicky znázorněn na připojeném výkrese, představujícím v půdorysném pohledu vpravo

plnicí místo odvodňovacího lisu na prádlo a vlevo lisovací místo, s tím, že na obou těchto místech je znázorněn lisovací koš a pod ním uspořádaný stůl jen z poloviny.

Pro lepší přehlednost nejsou znázorněny ty části odvodňovacího lisu, které nejsou pro objasnění vynálezu podstatné.

Na rámu 1 odvodňovacího lisu je v neznázorněném vedení posuvně uspořádán lisovací koš 2 s vodopropustnou válcovou stěnou upevněnou na základové desce 3 a to tak, že se dá přemísťovat, např. neznázorněným hydraulickým pístem z plnicího místa vpravo, v němž je lisovací koš 2 plněn mokrým prádlem do lisovacího místa vlevo, v němž na prádlo působí lisovací síla, vyvozená vhodnými tlačnými prostředky, např. hydraulickým válcem.

Pod základovou deskou 3 lisovacího koše 2 je rovněž posuvně uspořádán stůl 4, přemístitelný rovněž do lisovacího místa nebo plnicího místa. Tento stůl⁴ vykonává v určitých fázích činnosti odvodňovacího lisu funkci vodopropustného dna lisovacího koše 2, které je v něm vyznačené v obou plochách.

Na rámu 1 je upevněn pracovní člen 5, např. pneumatický válec, napojený na neznázorněný řídicí systém pro ovládání všech, nebo většiny, pracovních a pomocných pohybů odvodňovacího lisu.

Pracovní člen je umístěn pouze v lisovacím místě a je opatřen výsuvným aretačním klínem 6, který se na povel od řídicího systému dá vysunout nebo zasunout. Proti pracovnímu členu 5 je na základové desce 3 lisovacího koše 2 upevněn zámek 8 s aretačním vybráním 9, které je v poloze lisování na lisovacím místě situováno proti aretačnímu klínu 6.

V tělese zámku 8 je dále uspořádán posuvný zámkový díl 10, který je vhodnou pružinou 11 tlačén - nebo tažen - směrem k aretačnímu klínu 6. Posuvný zámkový díl je opatřen nosem 7, proti němuž je uspořádán pevný zámkový díl 12, upevněný na horní části níže položeného stolu 4. Je tedy možno zasunutím aretačního klínu 6 do aretačního vybrání 9 pevně zajistit polohu lisovacího koše 2 vzhledem k rámu 1 odvodňovacího lisu, současně však otevřít zámek 8 tvořený v podstatě díly 10 a 12 - proti působení pružiny 11, - tj. zrušit vzájemné spojení lisovacího koše 2 a stolu 4. U znázorněného provedení, pracujícího s velmi vysokými lisovacími tlaky, řádově 140.000 kp, je použito dvou proti sobě uspořádaných pracovních členů 5 s aretačními klíny 6, proti nimž jsou

na základové desce 3 uspořádány dva zámky 8.

Popsané zařízení pracuje následovně:

Při plnění lisovacího koše 2 prádlem - v poloze vpravo - je stůl 4 situován pod lisovacím košem 2, kde plní funkci jeho vodopropustného dna. Zámek 8 je uzamčen, takže mezi lisovacím košem 2 a stolem 4 je vytvořeno pevné spojení.

Po naplnění se lisovací koš 2 přemístí spolu se stolem 4 neznázorněným hnacím orgánem na plnicí místo vlevo, po jehož dosažení se uskuteční spolchlivé zajištění polohy plnicího koše zasunutím aretačních klínů 6 do aretačních vybrání, čímž se současně zámek 8 odemkne, tj. přeruší se spojení mezi lisovacím košem 2 a stolem 4.

Nastává fáze lisování, během které je na prádlo vyvozován silný tlak neznázorněným tlačným ústrojím, např. lisovacím válcem. Během této fáze je stůl 4 - i když odemčený - pod lisovacím košem 2, který je pevně aretován.

Následuje fáze odlehčení lisovacího tlaku, přemístění stolu 4 na plnicí místo a vytlačení koláče odvodněného prádla na dno níže umístěné sběrné vany.

Poté se stůl 4 přesune na lisovací místo pod aretovaný lisovací koš 2, a tímto pohybem současně přesune svou čelní stěnou koláč odvodněného prádla mimo odvodňovací lis. Aretace lisovacího koše 2 se uvolní vysunutím aretačních klínů 6 ze zámků 8, čímž se zámky 8 působením pružin 11 uzamknou a lisovací koš 2, spolu se stolem 4, jsou přemístěny na plnicí místo, kde se lisovací koš 2 naplní mokrým prádlem a následně se opakují popsané cykly.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

233 590

1. Zařízení k zajištění polohy lisovacího koše v odvodňovacím lisu při odvodňování prádla, vpraveného do lisovacího koše v plnicím místě a přemístěného v lisovacím koši do lisovacího místa, v němž je prádlo vystaveno shora působení lisovacího ústrojí, jsouce přitom podepřeno vodopropustným dnem, tvořeným stolem, přemístitelným do plnicího nebo lisovacího místa, vyznačené tím, že na rámu (1) odvodňovacího lisu je uchycen alespoň jeden pracovní člen (5), např. pneumatický válec, s výsuvným aretačním klínem (6), proti němuž je na základové desce (3) lisovacího koše (2) v lisovacím místě upevněn zámek (8) s aretačním vybráním (9) pro aretační klín (6) a s posuvným zámkovým dílem (10), tlačným nebo taženým pružinou (11) k aretačnímu klínu (6) do polohy uzamčení, v níž tvoří pevné spojení s pevným zámkovým dílem (13), uchyceným na stole (4), přičemž v poloze odemčení je posuvný zámkový díl (10) působením pružiny (11) mimo záběr s pevným zámkovým dílem (13).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že pracovní členy (5) jsou uspořádány proti sobě na protilehlých částech rámu (1) a zámky (8) na protilehlých stranách základové desky (7).

1 výkres

