



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(21) PV 6806-87.F
(22) Přihlášeno 22 09 87

(40) Zveřejněno 12 01 89
(45) Vydáno 1.10.1990

265 276

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
D 06 F 37/08

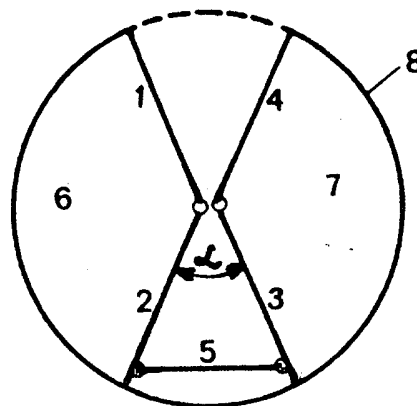
(75)
Autor vynálezu

KUNZL VILÉM ing. CSc., PRAHA

Pracovní buben pračky

(54)

(57) Vkládací přepážky umožňují rovnoměrnější rozložení prádla v pracovním bubnu pračky a tím snížení nevyvážených sil, snižují vibraci přenášenou do podložky. Podstata vkládacích přepážek spočívá v tom, že jsou vyjímatelné a jsou tvořeny radiálními deskami, které jsou kloubově spojeny a rozdělují pracovní buben na pracovní komory.



265 276

Vynález se týká pracovního bubnu pračky, který je rozdělen na alespoň dvě pracovní komory pomocí radiálních desek vedených od obvodu pracovního bubnu do středu pracovního bubnu.

Pracovní bubny praček se vyrábějí s vnitřní plochou bubnu hladkou, s malými výstupky nebo rozdělené pevně na několik prostorů.

Nevýhodou pracovního bubnu hladkých nebo pracovních bubnů s malými výstupky jsou nevyvážené síly, které vzniknou při rotaci pracovního bubnu v důsledku nerovnoměrného rozložení prádla před počátkem odstřeďování. Tímto vzniknou vibrace, které se přenášejí do podložky a snižuje se životnost ložisek uložení pracovního bubnu a nýtových spojů pracovního bubnu.

Nevýhodou pracovních bubnů, které jsou pevně rozděleny na několik pracovních prostorů je nemožnost použití pracovních bubnů pro praní velkých kusů prádla.

Cílem vynálezu je umožnit rovnoměrnější rozdělení prádla, možnost praní velkých kusů prádla, přičemž se sníží nevyvážené síly, vibrace přenášené do podložky, hluk vyzařo-

vaný pračkou a zvýší se životnost všech částí pračky zvláště ložisek pro uložení a nýtových spojů pracovních bubnů.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že radiální desky jsou vyjímatelné a navzájem kloubově spojené, přičemž mezi druhou radiální deskou a třetí radiální deskou je uspořádána rozpěrná deska.

Výhodou je možnost rovnoměrnějšího rozdělení prádla v pracovním bubnu a tím snížení nevyvážených sil, snížení vibrací přenášených do podložky, snížení hluku vyzařovaného pračkou, zvýšení životnosti všech částí pračky.

Příklad provedení vkládaných přepážek podle vynálezu je schematicky znázorněn na přiložených obrázcích, kde na obr. 1 jsou znázorněny v příčném řezu vkládané přepážky uspořádané v pracovním bubnu a obr. 2 znázorňuje v příčném řezu vkládané přepážky před vložením do bubnu.

Obrázek 1 schematicky znázorňuje pracovní buben 8 pračky. Pracovní buben 8 pračky je pomoci dvou párů radiálních desek rozdělen na dvě pracovní komory 6, 7. První pár radiálních desek je tvořen první radiální deskou 1 a druhou radiální deskou 2, které jsou kloubově spojeny. Druhý pár radiálních desek je tvořen třetí radiální deskou 3 a čtvrtou radiální deskou 4, které jsou kloubově spojeny. Mezi těmito dvěma páry radiálních desek mezi druhou radiální deskou 2 a třetí radiální deskou 3 je kloubově uspořádána rozpěrná deska 5.

Šíře radiálních desek je shodná se šíří pracovního bub-

mu 8 pračky a jejich délka se shoduje s poloměrem pracovního bubnu 8 pračky.

Šíře rozpěrné desky 5 je shodná se šíří pracovního bubnu 8 pračky nebo je užší. Na délce desky 5 a umístění kloubů mezi rozpěrnou deskou 5 a radiálními deskami 2, 3 závisí úhel $\angle$, který určuje objem pracovních komor 6, 7 jak je zřejmé z obr. 1.

Obrázek 2 schematicky znázorňuje kloubově spojené radiální desky před vložením do pracovního bubnu 8 pračky. Z obrázku 2 vyplývá, že k uložení kloubově spojených desek do pracovního bubnu 8 pračky stačí otvor zaujímající malou obvodovou plochu pracovního bubnu 8.

Kloubově spojené radiální desky 1, 2, 3, 4 a 5 se vloží do pracovního bubnu 8 pračky otvorem pro vkládání prádla. Vložením radiálních desek 1 až 5 do pracovního bubnu 8 pračky se pracovní buben 8 pračky rozdělí na čtyři prostory z nichž dva protilehlé prostory jsou pracovní komory 6, 7. Soustava radiálních desek se zajistí proti protáčení v pracovním bubnu 8 výstupky na vnitřní straně pracovního bubnu 8. Odklopením první radiální desky 1 směrem ke čtvrté radiální desce 4 se otevře vstup do první pracovní komory 6. Odklopením čtvrté radiální desky 4 směrem k první radiální desce 1 se otevře vstup do druhé pracovní komory 7. Do první pracovní komory 6 a do druhé pracovní komory 7 se vloží přibližně stejné množství prádla.

Po uzavření obou pracovních komor pračka pracuje obvyklým způsobem.

V alternativním provedení je možné vložit prádlo i do

prostoru vymezeného druhou radiální deskou 2, třetí radiální deskou 3 a rozpěrnou deskou 5 a rovněž i do prostoru vymezeného první radiální deskou 1 a čtvrtou radiální deskou 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pracovní buben pračky rozdělený na alespoň dvě pracovní komory pomocí radiálních desek vedených od obvodu bubnu do středu bubnu, v y z n a č e n ý t í m, že radiální desky jsou vyjímatelné a navzájem kloubově spojené, přičemž mezi druhou radiální deskou (2) a třetí radiální deskou (3) je kloubově uspořádána rozpěrná deska (5).

1 výkres

