



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

205 172

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 04 79
(21) PV 2880-79

(51) Int. Cl.³ D 06 B.15/00

(40) Zveřejněno 29 02 80
(45) Vydáno 01 07 83

(75)

Autor vynálezu

ZACHNÍK LEOPOLD, SOBĚŠOVICE, KOLENČÍK JOSEF, FRÝDEK-MÍSTEK a
CARBOL JAN, FRÝDLANT NAD OSTRAVICÍ

(54)

Zařízení pro ždímání textilií v provazci

1

Předmětem vynálezu je zařízení pro ždímání tkanin v provazci, které zabranuje odstříkovaní vody z provazce tkaniny vytahovaného ze zušlechťovacího stroje.

Při vytahování provazce tkaniny ze zušlechťovacího stroje, například z vysokotlakého stroje, docházelo k nežádoucímu rozstříkovaní kapaliny do pracovního prostoru stroje, které negativně ovlivnilo pracovní podmínky a bezpečnost práce.

Účelem vynálezu je vyřešit jednoduché, provozně spolehlivé zařízení, které by uvedený nedostatek odstranilo.

Tuto podmínku v podstatě splňuje zařízení pro ždímání tkanin v provazci, které se vyznačuje dvěma obloukovitě vyhnutými vodiči provazce, z nichž jeden spojuje dvě boční větve nosného rámu a druhý dvě boční větve výkyvného rámu, otočně upraveného na nosném rámu, přičemž vodiče, které jsou orientovány konkávně vzhledem k provazci jimi procházejícímu, se při výchozí spodní poloze výkyvného rámu v půdorysném průmětu alespoň částečně přesahují.

Podle výhodného provedení zařízení boční větve výkyvného rámu se v úseku mezi jeho osou otáčení a vodičem, ve směru k této ose, k sobě přibližují, avšak ve směru k jejich volnému konci jsou rovnoběžné.

Alespoň v oblasti vodičů je šířka výkyvného rámu větší než šířka nosného rámu.

Nosný rám je na jednom konci opatřen záchyty a na druhém stavěcím šroubem pro uchycení a upevnění nosného rámu na výstupním hrdle pracovního stroje.

205 172

Zařízení je jednoduché, provozně spolehlivé a montážně nenáročné. Jednoduchá regulace síly přetlaku při ždímání umožňuje zpracování textilií různých plošných hmotností a šířek. Zařízení je použitelné na všech zušlechťovacích strojích nebo zařízeních, na kterých je žádoucí ždímání provazce vytahovaného z těchto strojů nebo zařízení.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na přiložených výkresech, kde představuje obr. 1 zařízení v pohledu ze strany, obr. 2 v pohledu shora a obr. 3 zařízení upravené na výstupním hrdle pracovního stroje, v částečném řezu, v pohledu ze strany.

Zařízení (obr. 1, 2) sestává z nosného rámu 1 a výkyvného rámu 2 z tyčového materiálu. Nosný rám 1 je vytvořen dvěma rovnoběžnými větvemi 3, 4, které jsou spojeny třmenem 5 a příčkou 6. Na třmenu 5 je oky 7 otočně uložen výkyvný rám 2, vytvořený dvěma bočními větvemi 8, 9, které jsou na volném konci příčně spojeny válcovým závažím 10, nasazeným za účelem výměny dvěma otvory na konce bočních větví 8, 9, a zajištěným stavěcím šroubem 11.

Na obou rámech 1, 2 jsou upraveny ždímací prostředky, ztělesněné dvojicí obloukovitě vyhnutých vodičů 12, 13, z nichž vodič 12 spojuje dvě boční větve 3, 4 nosného rámu 1 a druhý vodič 13 dvě boční větve 8, 9 výkyvného rámu 2.

Na jednom konci nosného rámu 1 jsou upraveny směrem dolů vybíhající záchyty 14 a na druhém konci je umístěn záchytný stavěcí šroub 15, procházející maticí 16 upravenou na nálitku 17 příčky 6, pro uchycení a upevnění zařízení na přírubě 18 hrdla 19 neznázorněného pracovního stroje, například vysokotlakého barvicího stroje (obr. 3).

Boční větve 8, 9 výkyvného rámu 2 se v úseku mezi jeho osou otáčení 20 a vodičem 13, ve směru k této ose, k sobě přibližují, přičemž jejich volné konce jsou rovnoběžné.

Provazec 21, vytahovaný z hrdla 19 pracovního stroje, prochází mezi vodiči 12, 13, které jsou k němu orientovány konkrétně. Při výchozí spodní poloze výkyvného rámu 2 a vodiče 12, 13 se v půdorysném průmětu přesahují (obr. 2). V oblasti vodičů 12, 13 a dále ve směru k pravému konci nosného rámu 1 je šířka výkyvného rámu 2 větší než šířka nosného rámu 1, což zajišťuje prostorovou volnost odtahu provazce 21.

Provazec 21, odtahovaný z hrdla 19 pracovního stroje, je účinně ždímán průchodem mezi vodiči 12, 13, přičemž výkyvný rám 2 se pohybuje podle tloušťky provazce procházejícího mezi těmito vodiči. Vyždímaná kapalina stéká hrdlem 19 zpět do pracovního stroje. Volbou závaží 10 se reguluje síla ždímacího efektu s ohledem na plošnou hmotnost a šířku textilie zpracovávané v provazei.

Uspořádání záchyty 14 a stavěcího šroubu 15 lze přizpůsobit dimenzím výstupního hrdla různých pracovních strojů.

Pro praktické použití lze zařízení podle vynálezu konstruovat s určitými dimenzionálními obměnami vzhledem k význakům bodů 2 a 7 definice předmětu vynálezu, při zachování podstaty význaku 1 bodu definice.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro ždímání textilií v provazci, vyznačující se dvěma obloukovitě vyhnutými vodiči (12, 13) provazce (21), z nichž jeden (12) spojuje obě boční větve (3, 4) nosného rámu (1) a druhý (13) dvě boční větve (8, 9) výkyvného rámu (2), otočně upraveného na nosném rámu (1), přičemž vodiče (12, 13), které jsou orientovány konkávně vzhledem k provazci (21) jimi procházejícímu, se při výchozí spodní poloze výkyvného rámu (2) v půdorysném průmětu alespoň částečně přesahují.
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že boční větve (8, 9) výkyvného rámu (2) se v úseku mezi jeho osou otáčení (20) a vodičem (13), ve směru k této ose, k sobě přibližují.
3. Zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že obě boční větve (8, 9) výkyvného rámu (2) jsou na volném konci spojeny závažím (10).
4. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že alespoň v oblasti vodičů (12, 13) je šířka výkyvného rámu (2) větší než šířka nosného rámu (1).
5. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že boční větve (3, 4) nosného rámu (1) jsou rovnoběžné.
6. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že boční větve (8, 9) výkyvného rámu (2) jsou od vodiče (13), k jejich volnému konci, rovnoběžné.
7. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že nosný rám (1) je na jednom konci opatřen záchyty (14) a na druhém stavěcím šroubem (15) pro uchycení a upevnění nosného rámu (1) na výstupním hrdle (19) pracovního stroje.

