



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

264 893

(11) (B1)
(13)

(51) Int. Cl.⁴
D 03 J 1/00

(22) Přihlášeno 06 07 87

(21) PV 5101-87.0

(40) Zveřejněno 15 12 88

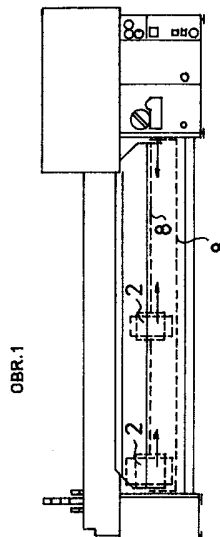
(45) Vydáno 15 12 89

(75)
Autor vynálezu

KOVÁŘ STANISLAV, NESPĚŠNÝ ZBYNĚK ing., BRNO

(54) Zařízení pro ofukování a odsávání textilního prachu z funkčních částí tkacího stroje

(57) Zařízení je určeno pro zvišení usazeného textilního prachu a pro jeho odsátí hubicí, která obsahuje ofukovací a odsávací část, tj. jednu ofukovací a odsávací hubici, napojenou příslušně jak na vstupní, tak na výstupní stranu odsávače, přičemž ofukovací a odsávací hubice je pohyblivě uložena na vodicí liště mezi bočnicemi rámu stroje a bočnicemi osnovního zařízení a pohybuje se od jedné strany tkacího stroje ke druhé, čímž odstraňuje usazený textilní prach v celé šíři vnitřku tkacího stroje. Vodicí lišta může být provedena jako odsávací trubice.



Vynález se týká zařízení pro ofukování a odsávání textilního prachu z funkčních částí tkacího stroje.

Jsou známa zařízení pro ofukování a odsávání textilního prachu z tkacích strojů, ve kterých je ofukovací zařízení součástí stroje a odsávací zařízení je součástí provozního prostoru, jako například ve formě zemních kanálů nebo nadzemního potrubí, kterými je rozvířený textilní prach se vzduchem odsáván a odváděn.

Nevýhodou těchto zařízení je, že provozní prostor musí být vybaven zmíněnými zemními kanály nebo nadzemním potrubím pro odsávání a odvod textilního prachu.

Dále jsou známa zařízení, kde jak ofukovací zařízení, jako například ve formě vhodně nasměrovaných trysek, tak zařízení ve formě odsávacích hubic, jsou součástí stroje, ale jsou nepohyblivá.

Nevýhodou těchto zařízení je to, že ofukují a odsávají textilní prach z daného omezeného pásma tkacího stroje.

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny zařízením podle vynálezu, které sestává z alespoň jedné pohyblivé ofukovací a odsávací hubice napojené na odsavač, k němuž je přiřazen odlučovač s filtrem, ofukovací a odsávací hubice je pohyblivě uložena na vodicí liště mezi bočnicemi rámu stroje a bočnicemi osnovního zařízení. Vodicí lišta může být provedena jako odsávací trubice.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že textilní prach je z kritických míst uvnitř tkacího stroje spolehlivě odstraňován v celé šíři tkacího stroje. Zařízení lze s výhodou použít v malých provozech, kde není vybudováno centrální odsávací zařízení pro provozní prostor.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, kde značí obr. 1 schematické znázornění tkacího stroje v čelním pohledu s ofukovacími a odsávacími hubicemi, směr jejich pohybu je naznačen šipkami, obr. 2 totéž jako obr. 1 v půdorysu, obr. 3 pohled na tkací stroj z boku se znázorněnou ofukovací a odsávací hubicí, šipky znázorňují směr ofukování a odsávání.

Zařízení 1 podle vynálezu pro ofukování a odsávání textilního prachu z tkacích strojů sestává z alespoň jedné ofukovací a odsávací hubice 2 uložené pohyblivě na vodicí liště 8. Vodicí lišta 8 může být vytvořena jako odsávací trubice. Ofukovací a odsávací hubice 2 se pohybuje po vodicí liště 8 mezi bočnicemi 7 rámu stroje a bočnicemi 6 osnovního zařízení a její pohyb je na obou stranách omezen neznázorněnými koncovými vypínači. Pohyb ofukovací a odsávací hubice 2 po vodicí liště 8 je odvozen od převodového elektromotoru 3 s časovým řízením stykačů ovládajících funkce zařízení. Odsavač 4 odsává vzduch přes odlučovač s filtrem 5, kde je odsávaný vzduch zbaven textilního prachu a nečistot.

Při tkaní ve tkacím stroji, prostředáváním osnovních nití, pohybem nitěnek, průchozem osnovních nití lamelami osnovní zarážky, průchozem paprskem, jsou uvolňovány částicemi šlihtovacích prostředků, jsou ulamována vyčnívající vlákna včetně různých vměstků, například slupek, tobolek a podobně, je tvořen textilní prach a nečistoty, které se usazují na horní ploše osnovních nití a na dalších plochách tkacího stroje. Tyto nečistoty tvoří souvislou vrstvu, ze které osnovní niti strhují chomáčky a zanášejí je do prošlupního zařízení a dalších zařízení tkacího stroje. Tyto chomáčky způsobují časté závady v mechanických částech stroje a podstatně zhoršují jakost zboží.

Činnost zařízení podle vynálezu spočívá v tom, že ofukovací a odsávací hubice 2 se posouvá po vodicí liště 8 od jedné strany tkacího stroje ke druhé straně a nazpět a při tomto pohybu ofukovací část hubice 2 vyfukováním vzduchem víří vzduch a tím současně usazený textilní prach. Odsávací část hubice 2 pak tento vzduch se zvířeným prachem odsává. Odsátý vzduch je

veden do odlučovače s filtrem 5. Čistý vzduch z odlučovače s filtrem 5 je zčásti použit pro ofukování příslušných míst tkacího stroje, zčásti pro jiné funkce stroje. Ofukovací a odsávací hubice 2 je napojena jak na vstup, tak na výstup odsavače 4. Ofukování a odsávání je prováděno vícekrát za hodinu po dobu alespoň jedné minuty.

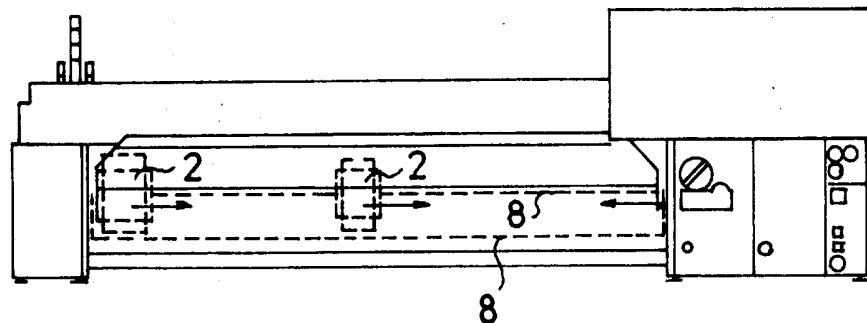
P R Ě D M Ě T V Y N Ā L E Z U

1. Zařízení pro ofukování a odsávání textilního prachu z funkčních částí tkacího stroje vyznačené tím, že alespoň jedna ofukovací hubice (2) napojená na odsavač (4) je pohyblivě uložena na vodicí liště (8) mezi bočnicemi (7) rámu stroje a bočnicemi (6) osnovního zařízení.

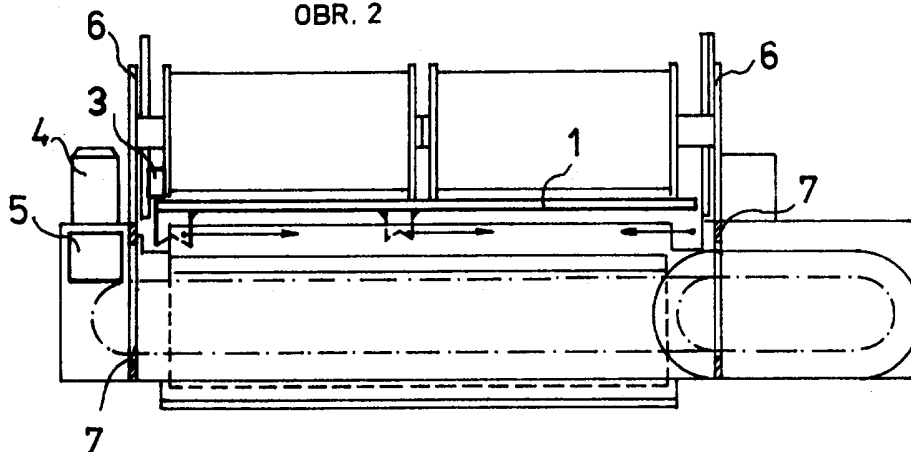
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že vodicí lišta (8) je provedena jako odsávací trubice.

1 výkres

OBR. 1



OBR. 2



OBR. 3

