



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

208113

(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
D 01 H 7/882

- (22) Přihlášeno 10 04 79
(21) (PV 2422-79)
(32) (31)(33) Právo přednosti od 15 04 78
(P-206147) Polské lidové republika
(40) Zveřejněno 15 09 80
(45) Vydáno 15 05 84

- (72) Autor vynálezu SŁOWIAK WŁADYSŁAW A ŁYSZCZEK JÓZEF, BIELSKO - BIAŁA (PLR)
(73) Majitel patentu OŚRODEK BADAWCZO-ROZWOJOWY MASZYN ZGRZEBNYCH I CZESANKOWYCH WIELNY
"BEFAMATEX" BIELSKO - BIAŁA (PLR)

(54) Zařízení pro rychlé upevnění komory ojednocovacího ústrojí bezvřetenového
dopřádacího stroje

1

Vynález se týká zařízení pro rychlé upevnění komory ojednocovacího ústrojí bezvřetenového dopřádacího stroje, zahrnujícího upevňovací závěs.

Z publikací a spisů týkajících se bezvřetenového dopřádacího stroje BD 200 československé výroby jsou známy komory zařízení pro vyčesávání a ojednocování připevněné na tyči působící jako závěs, který umožňuje pouze vyklonění komory za účelem odstranění přetrhu příze.

Komora je opatřena pružnou nálevkou s podávací trubičkou, zařízením pro zachycování přetrhu a vyčesávacím a ojednocovacím zařízením s pohonem. Demontáž takovéto skupiny je složitá a z bezpečnostních důvodů se provádí jen když je bezvřetenový dopřádací stroj v klidu.

Úkolem vynálezu je navrhnout zařízení pro rychlé upevnění komory ojednocovacího ústrojí, které umožní snadné a rychlé vkládání a vyjímání komory obsluhou, aniž by bylo třeba zastavovat dopřádací stroj, čímž se zvyšuje účinnost dopřádacího stroje.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že těleso komory je posuvně uloženo na upevňovací tyči kruhového průřezu, tato upevňovací tyč je na svém jednom konci upevněna v konzole s otvorem připevněné k nosnému rámu dopřádacího stroje na excentricky stavitelném kolíku a na svém druhém konci je připevněna šroubem, jehož hlava nepřesahuje obrys průřezu upevňovací tyče, přes pouzdro k nosnému rámu dopřádacího stroje, přičemž konzola s otvorem je ve své spodní části opatřena stavitelným dorazem.

Je také podstatné, že přední část tělesa komory je opatřena držadlem a těleso komory je na straně přivrácené k upevňovací stěně opatřeno podélným vedením pro upevňovací tyč s podélným výřezem.

208113

Takováto konstrukce komory zařízení pro vyčesávání a ojednocování umožňuje odpojit komoru rychle a bezpečně od rámu doprřadacího stroje a od ústředního náhonového hřídele.

Komora je odpojena a sejmuta v případě selhání zařízení. V takovém případě nevystává potřeba zastavit celý doprřadací stroj, je odmontováno pouze poškozené zařízení, aby se předešlo poruchám. Na místo poškozené komory zařízení je okamžitě vložena rezervní komora zařízení, což značně ovlivňuje účinnost doprřadacího stroje, neboť přestávka v činnosti komory zařízení je velmi krátká.

Příklad vynálezu je popsán s odvoláním na výkres, kde značí obr. 1 boční pohled na komoru, obr. 2 čelní pohled na totéž zařízení a obr. 3 podélný řez konzolou s otvorem a excentricky stavitelným kolíkem.

Komora zařízení sestává z tělesa 1 komory opatřené prvky pro vyčesávání a ojednocování a z upevňovací tyče 2, která je na svém jednom konci přes konzolu 4 s otvorem upevněna k nosnému rámu 3 doprřadacího stroje na excentricky stavitelném kolíku 5 a svým druhým koncem je připevněna k bočnímu povrchu nosného rámu 3 prostřednictvím šroubu 6 zapuštěného do pouzdra 7.

Spodní část konzoly 4 s otvorem je vybavena stavitelným dorazem 8. Na přední stěně tělesa 1 komory je držadlo 9 za účelem spolehlivé a pohodlné manipulace s komorou zařízení obsluhou při vyjímání komory zařízení ze stroje. Obě strany tělesa 1 komory jsou opatřeny hnacími koly 10 a 11, hnací kolo 10 pohání podávací hřídel a hnací kolo 11 pohání vyčesávací buben, přičemž oba tyto hřídele jsou umístěny uvnitř tělesa 1 komory. Upevňovací stěna 12 tělesa 1 komory doléhá na rovinu 15 nosného rámu 3. V sousedství upevňovací stěny 12 je v tělese 1 komory podélné vedení 13 s výhodou válcového průřezu pro upevňovací tyč 2. Mezi upevňovací stěnou 12 a podélným vedením 13 je podélný výřez 14, jehož šířka je větší než průměr dřívku šroubu 6.

Excentrický kolík 5, upevněný na konzole 4 s otvorem spolu s upevňovací tyčí 2 namontovanou na ní, zajišťuje současné seřízení vzdálenosti mezi tyčí 2 a rovinou 15 nosného rámu 3, ke které přiléhá upevňovací stěna 12 tělesa 1 komory a závěs umožňující vyjmutí tyče spolu s tělesem 1 komory z roviny 15 nosného rámu 3.

Komora zařízení pro vyčesávání a ojednocování je upevněna k nosnému rámu 3 pomocí upevňovací tyče 2 tak, že na upevňovací tyč 2 vykloněnou z nosného rámu 3 je vedením 13 navlečeno těleso 1 komory, toto těleso 1 je posunuto podél upevňovací tyče 2 proti stavitelnému dorazu 8. Pak upevňovací tyč 2 je připevněna pomocí šroubu 6 přes pouzdro 7 k rovině 15 nosného rámu 3.

Libovolná vůle mezi upevňovací stěnou 12 tělesa 1 komory a rovinou 15 nosného rámu 3 je eliminována pomocí excentrického kolíku 5. Rovnoběžná poloha upevňovací tyče 2 vzhledem k centrálnímu hnacímu hřídeli umístěnému podél doprřadacího stroje, neznázorněného na výkresech, se získá posouváním pouzdra 7 podél nosného rámu 3.

Pro vyjmutí komory zařízení pro vyčesávání a ojednocování z doprřadacího stroje je nutno uvolnit šroub 6, vyklonit upevňovací tyč 2 z nosného rámu 3, pak přidržet držadlo 9 oběma rukama vyjmout komoru zařízení tím, že se posouvá podél upevňovací tyče 2.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

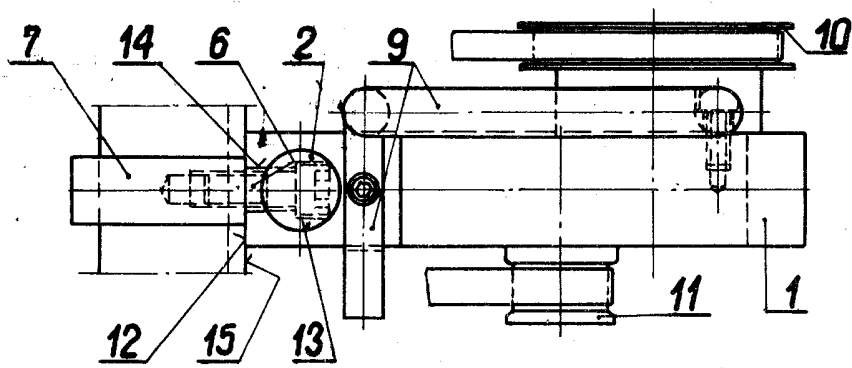
1. Zařízení pro rychlé upevnění komory ojednocovacího ústrojí bezvřetenového doprřadacího stroje zahrnující upevňovací závěs, vyznačující se tím, že těleso (1) komory je uloženo posuvně na upevňovací tyči (2) kruhového průřezu, připevněné svým jedním koncem v konzole (4) s otvorem, která je připevněna k nosnému rámu (3) doprřadacího stroje prostřednictvím excentricky stavitelného kolíku (5) a která je druhým koncem připevněna prostřed-

nictvím šroubu (6), jehož hlava nepřesahuje obrys průřezu upevňovací tyče (2), přes pouzdro (7) k nosnému rámu (3), přičemž konzola (4) s otvorem je ve své spodní části opatřena stavitelným dorazem (8).

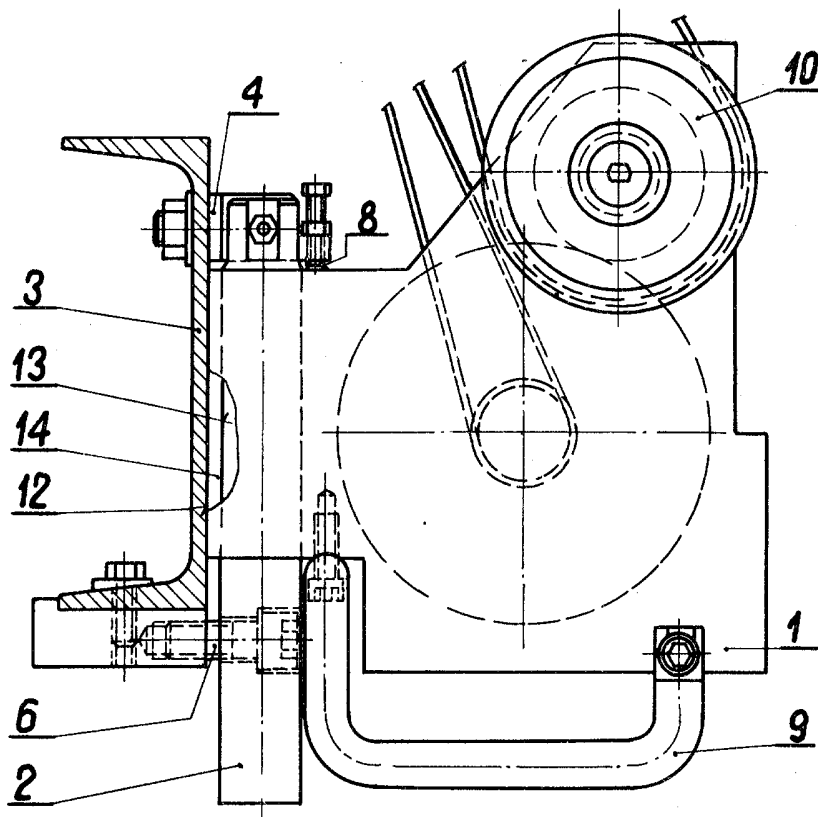
2. Komora zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že těleso (1) komory je na straně přivrácené k upevňovací stěně (12) opatřeno podélným vedením (13) pro upevňovací tyč (2) s podélným výřezem (14).

3. Komora zařízení podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že přední strana tělesa (1) komory je opatřena držadlem (9).

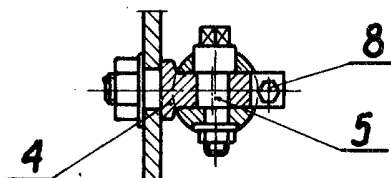
3 výkresy



Obr. 2



Obr. 1



Obr. 3