



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199 939

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 06 01 78
(21) PV 134-78

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 24 C 3/00

(40) Zveřejněno 30 11 79
(45) Vydáno 30 11 82

(75)
Autor vynálezu POŠTA KAREL, OSTROV NAD OHŘÍ

(54) Metací jednotka tryskacích čistírenských strojů

1

Vynález se týká metací jednotky, která je nedílnou součástí všech suchých tryskacích čistírenských strojů, kterými se otryskávají polotovary například odlitky, výkovky, svařence, hutní polotovary a jiné díly.

Metací jednotky se skládají obvykle z metací skříně, hřídele s metacím kolem a lopatkami, na jejímž druhém konci je řemenice a z ložiskové skříně, v níž je hřídel uložena.

Při demontáži hřídele s metacím kolem, která je utěsňovací typů strojů z provozních důvodů častá, je zpravidla nutné provádět složitou demontáž celé metací skříně, vnitřního obložení uvnitř metací skříně, obtížnou demontáž metacího kola a hřídele. Demontáž se většinou provádí ve stísněných pracovních podmínkách a je časově náročná. Při větším počtu metacích jednotek na stroji se doba prostoje stroje úměrně zvětšuje.

Uvedené nevýhody podstatně snižuje metací jednotka tryskacích čistírenských strojů podle vynálezu, jehož podstatou je, že vnější průměr metacího kola i unášecí desky je menší, než středový otvor, vytvořený v čelní stěně a vnitřním obložení, kde do tohoto otvoru z vnější strany, přivrácené ložiskové skříně, pomocí patek rozebiratelně připojitelné k základové desce, zapadá osazení předního víka.

Použití vynálezu umožňuje rychlou montáž a demontáž celého montážního celku rotační části metací jednotky, dokonalou prohlídku hřídele a rotující části v určeném pracovišti, umožňující dokonalý přístup, menší prostoj při opravách, zmenší se prostor, který je nutný

pro demontáž.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném výkrese, znázorňujícím zařízení v osovém řezu.

Metací jednotky se skládají ze dvou celků. Prvním je stabilní část, a to metací skříň I, která se skládá ze základové desky 2, na níž jsou přivařeny dvě boční stěny 3, vstupní čelní stěna 4 s přívodním kolenem 5 a regulačním hrdlem 6, čelní stěna 7 s otvorem pro zasunutí montážního celku rotační části metací jednotky, dále má montážní jednotka vnitřní obložení 8 a 9 a uzavírací víko 10.

Druhý celek tvoří montážní celek II rotační části metací jednotky, který se skládá z metacího kola 12, majícího vhodným způsobem upnuté metací lopatky 13, dále rozváděcí kolečko 14, tyto jmenované díly jsou upevněny na jednom konci hřídele 15, zároveň s unášecí deskou 16. Hřídel 15 je točně uložen v ložiskové skříni 17, mající přední víko 18 pro připojení na metací skříň I a patky pro upevnění na základovou desku 2. Druhý konec hřídele 15 je zakončen řemenicí 19 pro pohon.

Po otevření uzavíracího víka 10 metací skříň I se vyjmou metací lopatky 13, upevněné vhodným způsobem, odšroudují se šrouby patek ložiskové skříni 17 ze základové desky 2 a celý montážní celek rotační části metací jednotky se vysune ve směru 9 o vzdálenost a, čímž je volný pro další montážní manipulaci. Montáž probíhá obráceným způsobem.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Metací jednotka tryskacích čistírenských strojů s metacím kolem, umístěným v metací skříni a uloženým na společném hřídeli s hnací řemenicí, vyznačené tím, že vnější průměr metacího kola (12) i unášecí desky (16) je menší, než středový otvor, vytvořený v čelní stěně (7) a vnitřním obložení (8, 9), kde to tohoto otvoru z vnější strany, přivrácené ložiskové skříni (17) pomocí patek rozebíratelně připojitelné k základové desce (2), zapadá osazení předního víka (18).

1 výkres

