



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(22) Přihlášeno 13 11 80
(21) {PV 7706-80}

(40) Zveřejněno 25 06 81

(45) Vydáno 15 10 85

220004

(11)

(B1)

{51} Int. Cl.³
H 02 K 1/18

(75)

Autor vynálezu

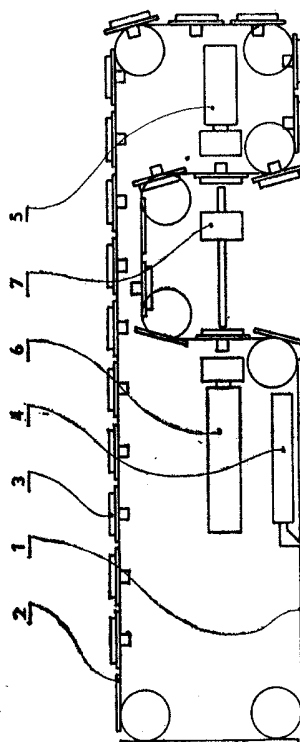
ČERMÁK MILAN, HEIDINGER MILOSLAV ing., PRAHA

(54) Zařízení na narážení krytek na rotory motorů

1

2

Vynález se týká strojírenství a řeší zařízení na narážení krytek na rotory motorů. Krytky se nasouvají do přípravků na pohyblivém přímočarém dopravníku, který je dopraví ke hřídeli motoru z obou stran najednou a současně se naráží obě krytky najednou pomocí narážecích válců. Vynálezu může být použito tam, kde se jako izolantu rotorů používá krytek z plastické hmoty.



Dosud používaná zařízení provádějí narážení krytek na rotory motorů tak, že krytky jsou zakládány na dvou protilehlých místech u konců hřídele motoru do zařízení, kterým jsou potom naraženy na rotor motoru.

Jiné řešení je například pomocí otočných stolů, přímočarých dopravníků apod., do kterých jsou krytky zakládány na dvou místech, tato zařízení dále dopraví krytky na protilehlé konce hřídele motoru, odkud jsou potom naraženy na rotor motoru.

Nevýhodou uvedených zařízení je, že první příklad ze známých zařízení je zdlouhavý, vyžaduje neustálou přítomnost obsluhy a druhý příklad zařízení vyžaduje nároky na plošné prostory, je dosti složitý a nákladný. V obou případech je nutné zakládání krytek na dvou místech, což velmi znesnadňuje automatizovat celý proces.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje vynález, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá z pohyblivého dopravníku, na němž jsou usazeny přípravky pro nasunutí krytek, posuvového válce umístěného ve směru osy pohyblivého dopravníku a narážecích válců umístěných proti sobě v ose pohyblivého dopravníku kolmo na směr dopravy.

Zařízení je jednoduché konstrukce s nárokem na malý prostor a umožňuje plně automatizovat celý proces jednoduchým způsobem, neboť krytky lze nasazovat v jednom místě.

Příklad provedení zařízení podle vynálezu je znázorněn na výkresu.

Na pohyblivém dopravníku 1 jsou usazeny přípravky 2 pro nasunutí krytek 3. Posuvový válec 4 je umístěn ve směru osy pohyblivého dopravníku 1 a narážecí válce 5, 6 jsou umístěny proti sobě v ose pohyblivého dopravníku 1 kolmo na směr dopravy. Krytky 3 se nasunou do přípravků 2 umístěných na pohyblivém dopravníku 1, který se pomocí posuvového válce 4 pohybuje vždy o dvě rozteče dané přípravky 2 dopředu, a tím se krytky 3 dostávají zprvu před narážecí válec 5 a každá druhá krytka 3 před narážecí válec 6, které jsou umístěny na obou koncích hřídele motoru 7. Nárazecí válce 5, 6 naráží krytky 3 na rotor motoru 7. Po narážení krytek 3 se narážecí válce 5, 6 vrací do původní polohy a posuvový válec 4 posune pohyblivý dopravník 1 opět dopředu, čímž je uzavřen celý cyklus, který se automaticky opakuje.

PREDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na narážení krytek na rotory motorů, vyznačené tím, že se skládá z pohyblivého dopravníku (1), na němž jsou usazeny přípravky (2) pro nasunutí krytek (3), posuvového válce (4) umístěného ve směru

osy pohyblivého dopravníku (1) a narážecích válců (5, 6) umístěných proti sobě v ose pohyblivého dopravníku (1) kolmo na směr dopravy.

