



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

210115

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 D 43/28

/22/ Přihlášeno 29 12 78
/21/ /PV 9151-78/

(40) Zveřejněno 30 04 81

(45) Vydáno 15 07 82

(75)

Autor vynálezu

VOJÍK OLDŘICH, ZDICE, PATERA JIŘÍ, HUDLICE a MACOUREK VÁCLAV, BEROUN

(54) Zařízení pro pohon letmých nůžek

1

Vynález se týká pohonu letmých nůžek pro příčné dělení kovových pásů elektromagnetickou spojkou vyznačující se velkou přesností dělených pásů.

Doposud se příčné dělení kovových pásů provádělo na dělicích strojích, kde se k pohonu letmých nůžek používala vicelamelová elektromagnetická spojka o velkém průměru, umístěná za převodovou skříní, přenášejícím tím velký moment potřebný pro stříh a kopírující veškeré její toleranční vůle a vliv zanikajících magnetických sil při uvádění letmých nůžek do stříhu a klidu.

Uvedené nedostatky odstraňuje zařízení pro pohon letmých nůžek s představenými rovnacími válečky, sestávající z motoru na jehož hřídeli je umístěno převodové ústrojí rovnacích válečků a převodová skříní letmých nůžek s elektromagnetickou lamelovou spojkou, podle vynálezu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že elektromagnetická lamelová spojka je umístěna na hřídeli motoru mezi převodovým ústrojím rovnacích válečků a převodovou skříní letmých nůžek.

Výhodou zařízení podle vynálezu je, že se moment potřebný pro stříh několikanásob-

2

ně zmenší, že se vylučuje jakákoliv tolerance a zanikající vliv magnetických sil, čímž je docíleno velmi přesného dělení pásové oceli v mezích lepších než dosud.

Zařízení podle vynálezu je znázorněno na připojeném schematu.

Zařízení pro pohon letmých nůžek sestává z asynchronního motoru 1, který prostřednictvím převodu 10 pohání rovnací válečky 11. Současně prostřednictvím elektromagnetické spojky 2, spojky 3 lamely, elektromagnetické brzdy 4 a dále převodové skříně 5 a náhonu 6 pohání letmé nůžky 7. Ovládání kolmého stříhu podle určené délky rovnacího pásu je provedeno prostřednictvím židla 8 stříhu a koncovým vypínačem 9, který automaticky vypíná elektromagnetickou spojkou 2 a současně spíná elektromagnetickou brzdou 4 a tím ustavuje polohu letmých nůžek 7 do výchozího stavu.

Zařízení podle vynálezu lze s úspěchem využít při příčném dělení kovových pásů nebo pásů obdobných vlastností v širokém výrobním sortimentu, které jsou určeny pro nastříhávání ze svitek při dodržení přesných tolerancí délek.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Zařízení pro pohon letmých nůžek s představenými rovnacími válečky, sestávající z motoru, na jehož hřídeli je umístěno převodové ústrojí rovnacích válečků a převodová skříní letmých nůžek s elektromagnetic-

kou lamelovou spojkou, vyznačující se tím, že elektromagnetická jednolamelová spojka /2/ je umístěna na hřídeli motoru /1/ mezi převodem /10/ rovnacích válečků /11/ a převodovou skříní /5/ letmých nůžek /7/.

1 výkres

