



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232143  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>  
B 21 D 43/00

(22) Prihlášené 06 07 83  
(21) (PV 5111-83)

(40) Zverejnené 14 05 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)  
Autor vynálezu

SZABÓ LADISLAV ing., KOŠICE, PALLÉR JOZEF, VEĽKÝ KAMENEC,  
ŠOLTĚS LADISLAV, VYŠNÁ MYŠĽA

(54) Zariadenie pre krokové podávanie súčiastok s prírubou, napríklad  
trubkových nitov

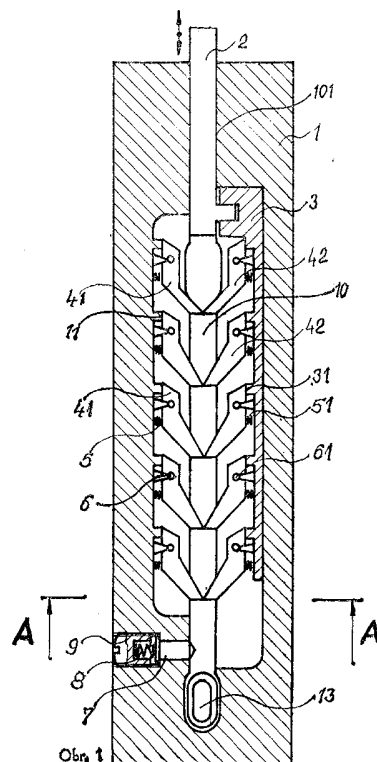
1

Vynález sa týka zariadenia pre krokové podávanie súčiastok s prírubou, napríklad trubkových nitov.

Zariadenie pozostáva z párov západiek rovnomerne otočne a odpružene uložených po stranách drážky vytvorenej v telese.

Voľné konce západiek smerujú do stredu drážky. Tvar priečného rezu drážky odpo-vedá približne tvaru pozdĺžneho rezu podá-vanej súčiastky.

2



Vynález sa týka zariadenia pre krokové podávanie súčiastok s prírubou napríklad trubkových nitov, do zariadenia na spojovanie dvoch alebo viacerých strojných súčiastí.

Pri spájaní dvoch alebo viacerých strojných súčiastí v hromadnej alebo sériovej výrobe sú na jednotlivé zariadenia kladené veľké mároky ako z hľadiska funkčného, tak z hľadiska trvanlivosti a bezporuchovosti. Jedným z hlavných funkčných prvkov je zariadenie, ktoré súčiastky podáva, to je podávacie zariadenie.

Pre podávanie prírubových súčiastok sa bežne používajú podávacie zariadenia, ktoré podávajú súčiastku s prírubou smerom hore, pričom súčiastka sa podáva tak, že visí v drážke na príрубе. Tento spôsob podávania je využívaný u vibračných a gravitačných podávačov. V prípade potreby podávania súčiastok s prírubou smerom dole do zariadenia na spojovanie dvoch alebo viacerých strojných súčiastí zložitejšieho tvaru, sa tieto podávače nedajú využiť.

Vyššie uvedený problém rieši a odstraňuje zariadenie pre krokové podávanie súčiastok s prírubou podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že po oboch stranách drážky telesa sú rovnomerne rozložené páry západiek s voľnými koncami smerujúcimi do stredu drážky telesa, pričom prvá západka z páru západiek opierajúca sa o doraz a odpružená pružným prvkom je otočne uložená na čape telesa a druhá západka z páru západiek, opierajúca sa o výstupok šmýkadla, kĺzne uloženého v telese a odpružená pružným elementom je otočne uložená na trní šmýkadla, pritom šmýkadlo je spojené s podávačom uloženým v druhej drážke te-

lesa. Tvar priečného rezu drážky približne odpovedá tvaru pozdĺžneho rezu podávanej súčiastky.

Riešením zariadenia pre krokové podávanie súčiastok s prírubou podľa vynálezu sa dosiahne presnejšie polohovanie podávaných súčiastok, zamedzuje sa dotyku jednej súčiastky s druhou a tým sa zabráňuje prípadnému zahmleniu podávacieho zariadenia, ďalej sa zariadením dajú podávať súčiastky do rôznych otvorov súčiastí na rôznu vzdialenosť.

Na pripojených výkresoch je znázornené zariadenie podľa vynálezu, kde obr. 1 zobrazuje zariadenie v reze pri pohľade zhora a obr. 2 predstavuje priečny rez zariadenia v mieste A—A podľa obr. 1.

V príklade vyhotovenia zariadenia pre krokové podávanie súčiastok podľa vynálezu sú po oboch stranách drážky 10 telesa 1 rovnomerne rozložené páry západiek 41 a 42, ktorých voľné konce smerujú do stredu drážky 10. Prvá západka 41 z páru západiek 41, 42 sa opiera o doraz 11 a je odpružená pružným prvkom 5, pričom je otočne uložená na čape 6 telesa 1. Druhá západka 42 z páru západiek 41, 42 sa opiera o výstupok 31 šmýkadla 3, kĺzne uloženého v telese 1, a odpružená pružným elementom 51 a je otočne uložená na kolíku 61 šmýkadla 3.

Šmýkadlo 3 je spojené s podávačom 2 uloženým v druhej drážke 101 telesa 1. Tvar priečného rezu drážky 10 odpovedá tvaru pozdĺžneho rezu podávanej súčiastky.

Na konci drážky 10 je umiestnený koncový pružný doraz 7 tlačný pružinou 8 uloženou pod skrutkou 9.

#### PREDMET VYNÁLEZU

1. Zariadenie pre krokové podávanie súčiastok s prírubou, napríklad trubkových nitov, vyznačujúce sa tým, že zostáva z telesa (1) opatreného drážkou (10), pričom po oboch stranách drážky (10) sú rovnomerne rozložené páry západiek (41, 42) s voľnými koncami smerujúcimi do stredu drážky (10), pričom prvá západka (41), opierajúca sa o doraz (11) a odpružená pružným prvkom (5) je otočne uložená na čape (6) telesa (1) a druhá západka (42), opiera-

júca sa o výstupok (31) šmýkadla (3) kĺzne uloženého v telese (1) a odpružená pružným elementom (51) je otočne uložená na kolíku (61) šmýkadla (3), pritom šmýkadlo (3) je spojené s podávačom (2) uloženým v druhej drážke (101) telesa (1).

2. Zariadenie pre krokové podávanie súčiastok podľa bodu 1, vyznačujúce sa tým, že tvar priečného rezu drážky (10) odpovedá tvaru pozdĺžneho rezu podávanej súčiastky.

