

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



URAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254913

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴
B 27 C 5/02

(22) Prihlášené 09 12 85

(21) (PV 8975-85)

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

(75)

Autor vynálezu

VARGA JÁN, VEĽKÉ ÚLANY

(54) Vodiace zariadenie kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky

1

2

Kopírovacia šablóna sa posúva po vrúbkovej bočnej stene vodiaceho krúžku otáčajúceho sa po klznom krúžku, ktorý je s nosným a nastavovacím puzdrom, poistnou maticou a nosným prstencom pevnou súčasťou pracovného stola vertikálnej stolárskej frézky.

Vynález sa týka vodiaceho zariadenia kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky.

Doteraz známe zariadenie na vedenie kopírovacích šablón sa vyznačuje tým, že šablóna sa bočnou stenou pritláča a odvaluje po bočnej stene kontaktného prstenca osadeného na vonkajšej šálke ložiska osadeného priamo na rotačnú hriadeľ frézky. Nevýhodou tohto zariadenia je, že rotáciou hriadeľa frézky sa pôsobením valivého odporu ložiska roztočí i vonkajšia šálka ložiska s osadeným kontaktným prstencom, ktorý v krátkom čase dosiahne otáčky hriadeľa frézky. Pritlačení kopírovacej šablóny ku kontaktnému prstencu o hranu vodiacej šablóny sa poškodzujú ich styčné plochy.

Z hľadiska bezpečnosti je priamy kontakt kopírovacej šablóny s rotujúcou časťou stroja nebezpečný, pričom pri zadretí ložiska môže dôjsť k odrazeniu kopírovacej šablóny a následne k pracovnému úrazu.

Nevýhody popísaného vodiaceho zariadenia odstraňuje vodiace zariadenie kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky ktorého podstata spočíva v tom, že je uložená priamo do stredového otvoru pracovného stola frézky, čím sa vylúčil priamy kontakt kopírovacej šablóny s rotujúcou časťou frézky, pričom pozostáva z nosného prstenca v ktorom je uložené výškovo nastaviteľné nastavovacie puzdro voči nosnému prstencu zaistované poistnou maticou, pevne spojené s nosným puzdrom s nalisovaným klzným krúžkom, na ktorom je otočne uložený vodiaci krúžok opatrený prachovým tesnením s pevne nasadenými prídav-

nými krúžkami, pričom vodiace krúžky a nastavovacie puzdro s nosným puzdrom sú medzi sebou zaistené poistnými skrutkami.

Vodiace zariadenie kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky je vyobrazené na výkrese v reze.

Do nosného prstenca 1 je uložené výškovo nastaviteľné nastavovacie puzdro 2, voči nosnému prstencu 1 zaistované poistnou maticou 3. Nastavovacie puzdro 2 je pevne spojené s nosným puzdrom 4, na ktorom je nalisovaný klzný krúžok 5. Na klznom krúžku 5 je otočne uložený vodiaci krúžok 6 opatrený prachovým tesnením 11, z boku vrúbkovaný, s pevne nasadenými prídavnými vodiacími krúžkami 7, 8, 9. Nastavovacie puzdro 2 a nosné puzdro 4 sú rovnako ako vodiace krúžky 6 až 9 medzi sebou zaistené poistnými skrutkami 10.

Vodiace zariadenie kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky sa vkladá do stredového otvoru pracovného stola frézky, kde sa zaistí skrutkami s hlavami zapustenými do otvorov v osadení nosného prstenca 1. Nastavovacím puzdrom 2 sa nastaví výška vodiacích krúžkov 6 až 9 nad úroveň roviny pracovného stola frézky podľa hrúbky použitej kopírovacej šablóny a po nastavení sa nastavovacie puzdro 2 zaistí v nastavenej polohe poistnou maticou 3. Pritláčaním kopírovacej šablóny o použitý vodiaci krúžok 6 až 9, pričom prídavné vodiace krúžky 7 až 9 sa nasadzajú podľa priemeru pracovného nástroja, dochádza k odvalovaniu vodiaceho krúžku 6 po klznom krúžku 5 a následnému posunu kopírovacej šablóny.

PREDMET VYNÁLEZU

Vodiace zariadenie kopírovacích šablón pre vertikálne stolárske frézky, vyznačujúce sa tým, že pozostáva z nosného prstenca (1), v ktorom je uložené výškovo nastaviteľné nastavovacie puzdro (2), voči nosnému prstencu (1) zaistované poistnou maticou (3), pevne spojené s nosným puzdrom (4) s nalisovaným klzným krúžkom (5), na

ktorom je otočne uložený vodiaci krúžok (6) opatrený prachovým tesnením (11), z boku vrúbkovaný s pevne nasadenými prídavnými vodiacími krúžkami (7, 8, 9), pričom sú medzi sebou vodiace krúžky (6, 7, 8, 9) a nastavovacie puzdro (2) s nosným puzdrom (4) zaistené poistnými skrutkami (10).

254913

