



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

182683
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 23 06 76
(21) (PV 4122-76)

(51) Int. Cl.²
B 23 Q 3/06

(40) Zveřejněno 31 08 77

(53) MDT
621.9-229.329

(45) Vydáno 15 04 80

(75)

Autor vynálezu

ZDENĚK HUK, BRNO a RENÉ MICHLOVSKÝ, KUŘIM

[54] Univerzální upínací přípravek

1

Vynález řeší univerzální upínací přípravek, zejména pro upínání různých druhů a velikostí těles štítů elektromotorů, s výhodou použitelný ve stavbě jednoúčelových obráběcích strojů.

Upínání štítů elektromotorů na vícepolohových obráběcích strojích se až dosud provádí pomocí sady upínačů, přizpůsobených druhu a velikosti obrobku. Při změně tvaru nebo velikosti obrobku je nutné celou sadu vyměnit. To vede k tomu, že při obrábění štítů různého druhu a rozdílných velikostí je třeba velké množství upínacích přípravků, což vyžaduje vysoké výrobní náklady a velké skladovací prostory.

Uvedené nevýhody odstraňuje v podstatné míře univerzální upínací přípravek podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že ho tvoří hlavní těleso, které je opatřeno naváděcími pouzdry vrtacího vedení, a ve kterém je otočně uložena základní kruhová deska s pravidelně uspořádanými radiálními vybráními, upravenými jako vedení těles držáků vyměnitelných upínacích čelistí s upínacími plochami, a dalšími vybráními, ve kterých jsou umístěna tělesa podpěrných hydraulických válců s podpěrnými čepy, přičemž je základní kruhová deska pevně spojena s kruhovým tělesem a s nábojem, na kterém je otočně uložena pomocná kruho-

2

vá deska, nesoucí rovnoměrně rozložené čepy, alternativně zasahující do šikmých drážek v nábojích těles držáků vyměnitelných čelistí, jejíž náboj je na svém obvodu opatřen nejméně jedním tělesem držáku třmenových čepů, suvně uložených na přilehlé ploše tělesa upínacích válců a spojených s pístnicemi pístů těles těchto upínacích válců, pevně spojených s kruhovým tělesem, které je opatřeno držákem otočné matice šroubu otočně uloženého v otočném čepu hlavního tělesa, zatímco základní kruhová deska je opatřena upínací drážkou, do které zasahují matice šroubů přestavitelného tělesa polohovacího čepu, zakončeného tvarovanou hlavou s vybráním.

Univerzální upínací přípravek podle vynálezu umožňuje upínat obrobky, například štíty těles elektromotorů různého druhu a rozdílných velikostí, za pomoci několika málo sad vyměnitelných upínacích čelistí, které mají nízké výrobní náklady a zaujímají malý skladovací prostor. Výměna, popřípadě přestavení čelistí je rychlé a snadné.

Příkladné provedení univerzálního upínacího přípravku podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresech, kde na obr. 1 je univerzální upínací přípravek v nárysném řezu, obr. 2 představuje jeho bokorys s částečným řezem polohovacího zařízení obrob-