



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

232638
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
B 24 B 17/02

(22) Prihlášené 07 07 83
(21) (PV 5142-83)

(40) Zverejnené 18 06 84

(45) Vydané 15 12 86

(75)

Autor vynálezu

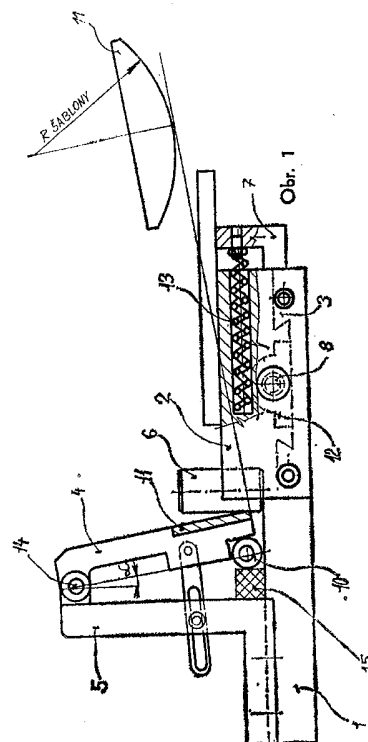
PACEK MATÚŠ, KLIŠTINA, HULÍN JÁN, SVEREPEC

(54) Kopírovací přípravok

1

Účelom vynálezu je zjednodušenie práce pri zhotovovaní rádiusov o veľkom polomere. Uvedeného účelu sa dosiahne prípravkom pozostávajúcim zo základnej dosky, na ktorej je upevnený uholník spojený so sklopnou doskou, v ktorej je upevnená kopírovacia šablóna. Oproti kopírovacej šablóne je v základnej doske upravený spodný suport s maticou a pohybovou skrutkou a horný suport s pružinou.

2



Vynález rieši kopírovací prípravok vhodný pre zhotovovanie rádiusov o veľkom polomere na brúskach s vertikálnym vretenom.

Pre opracovanie zakrivených plôch o veľmi veľkom polomere zakrivenia sa v súčasnosti používajú špeciálne šablóny. Špeciálne šablóny majú nevýhodu v tom, že ich výroba je prácna a možno ich použiť pre výrobu zakrivenej plochy iba jedného polomeru zakrivenia, a to buď konkávnu, alebo konvexnú.

Uvedené nevýhody odstraňuje prípravok pozostávajúci zo základnej dosky, suportu a výkyvnej kopírovacej šablóny podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že základná doska je na jednom konci opatrená sínusovým uholníkom spojeným prostredníctvom kolíka a úpinky so sklopnou doskou opatrenou na spodnom konci z vonkajšej strany kopírovacou šablónou a z vnútornej strany čapom dosadajúcim na zvislú stenu koncovej mierky uloženú na základnej doske pri sínusovom uholníku. Na protilahlom konci je základná doska opatrená spodným suportom, v ktorom je upravená matica s pohybovou skrutkou, a horným suportom, v ktorom je upravená pružina opierajúca sa o oporný uholník. Na strane prívratenej ku kopírovacej šablóne je horný suport opatrený kopírovacím čapom.

Výhody prípravku podľa vynálezu sú v tom, že je univerzálny z hľadiska rozsahu

vyrábaných rádiusov a možno pomocou neho upravovať zakrivené plochy konkávne aj konvexné.

Príklad prevedenia prípravku je znázornený na obrázkoch, kde zobrazuje obr. 1 nárys a obr. 2 pôdorys.

Kopírovací prípravok pozostáva zo základnej dosky 1, ktorá má na jednom konci upravený sínusový uholník 5, s ktorým je prostredníctvom kolíka 14 a úpinky 9 spojená sklopná doska 4. Na spodnom konci sklopnej dosky 4 je z jej vonkajšej strany upravená kopírovacia šablóna 11 a z vnútornej strany čap 10. Na protilahlom konci je základná doska 1 opatrená spodným suportom 3, v ktorom je upravená matica 12 s pohybovou skrutkou 8 a horným suportom 2, v ktorom je upravená pružina je upravená pružina 13 opierajúca sa o oporný uholník 7. Horný suport 2 je opatrený kopírovacím čapom 6, ktorý sa opiera o kopírovaciu šablónu 11. Po uložení základnej mierky 15 medzi stenu sínusového uholníka 5 a čap 10 sa vychýli sklopná doska 4 o požadovaný uhol taký, aby pri pohybe horného suportu 2 pozdĺž kopírovacej šablóny 11 o známom polomere sa do obrobku 16 vytvoril brúsnym kotúčom 17 rádius o požadovanom polomere. Pohyb horného suportu 2 pozdĺž kopírovacej šablóny 11 je vyvodzovaný pohybovou skrutkou 8, pričom jeho pritláčanie na profil kopírovacej šablóny 11 zabezpečuje pružina 13.

PREDMET VYNÁLEZU

Kopírovací prípravok pozostávajúci zo základnej dosky, suportu a výkyvnej kopírovacej šablóny vyznačený tým, že základná doska (1) je na jednom konci opatrená sínusovým uholníkom (5) spojeným prostredníctvom kolíka (14) a úpinky (9) so sklopnou doskou (4) opatrenou na spodnom konci z vonkajšej strany kopírovacou šablónou (11) a z vnútornej strany čapom (10) na

protilahlom konci je základná doska (1) opatrená spodným suportom (3), v ktorom je upravená matica (12) s pohybovou skrutkou (8), a horným suportom (2), v ktorom je upravená pružina (13) opierajúca sa o oporný uholník (7), pričom horný suport (2) je na strane prívratenej ku kopírovacej šablóne (11) opatrený kopírovacím čapom (6).

