



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 214 563

(11)(B 1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 02 07 80
(21) PV 4707-80

(51) Int. Cl.³ B 23 K 37/04

(40) Zverejnené 29 05 81

(45) Vydané 28 02 84

(75)

Autor vynálezu KELLER RUDOLF, BRATISLAVA

(54) Zariadenie na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky

Zariadenie na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky. Zariadenie na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky, podľa vynálezu sa skladá z upínacieho štvordielneho puzdra, vyhotoveného rozrezaním na štyri rovnaké diely, pričom každý diel je opatrený drážkou pre upínacie pero, vodiacou valcovou časťou, osadenými otvormi pre upevňovacie skrutky a funkčným ryhovaním vyrobeným na vnútornej valcovej ploche upínacieho štvordielneho puzdra pre pevné upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky.

Vynález sa využije na upínanie väčších priemerov ako 30 mm dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky, najmä pri sériovom zvaraní trením rôznych tvarov materiálov na prírubové tvary rôznych dielcov.

Vynález sa týka zariadenia na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky.

Doposiaľ sa do trecej zväračky upínali valcové dielce do klieštin, dodaných výrobcom stroja, od priemerov 14 až 30 mm. Upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky o väčších priemerov ako 30 mm nebolo doposiaľ známe.

Uvedené nevýhody sa vynálezom do značnej miery odstráni. Podstata zariadenia na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky, podľa vynálezu spočíva v tom, že upínacie štvordielne puzdro pozostáva zo štyroch rovnakých dielov, pričom každý diel je opatrený drážkou pre unášacie pero, vodiacou valcovou časťou, osadenými otvormi pre upevňovacie skrutky a funkčným ryhovaním na vnútornej valcovej ploche štvordielneho puzdra.

Výhodou tohoto vynálezu je, že umožňuje upínať väčšie priemery ako 30 mm dielco prírubových tvarov do rotujúcej časti upínacieho mechanizmu trecej zväračky, najmä pri sériovom zváraní trení rôznych tvarov materiálov na prírubové tvary rôznych dielcov.

Príklad prevedenie vynálezu je znázornený na pripojenom výkrese, kde obr.1 predstavuje nárysny pohľad s čiastočným rezom zariadenia podľa vynálezu a obr.2 predstavuje pôdorysný pohľad na toto zariadenie.

Zariadenie na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky podľa vynálezu spočíva v tom, že upínacie štvordielne puzdro 1 pozostáva zo štyroch rovnakých dielov, pričom každý diel je opatrený drážkou 2 pre unášacie pero, vodiacou valcovou časťou 3, osadenými otvormi 4 pre upevňovacie skrutky a funkčným ryhovaním 5 na vnútornej valcovej ploche štvordielneho puzdra 1.

Upínacie štvordielne puzdro 1 sa vodiacou valcovou časťou 3 nasadí do rotujúceho upínacieho mechanizmu vo vretene trecej zväračky tak, že drážky 2 pre unášacie perá zapadajú do unášacích klinov a osadené otvory 4 pre upevňovacie skrutky smerujú presne k príslušným závitom. Každý diel upínacieho štvordielneho puzdra 1 sa samostatne upevní do vretene trecej zväračky pomocou dvoch skrutiek. Na dokonalé upnutie dielca prírubového tvaru slúži funkčné ryhovanie 5 vyrobené na vnútornej valcovej ploche upínacieho štvordielneho puzdra 1 a k terciemu zváraniu upnutie umožní zvláštna pružina vo vretene trecej zväračky.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie na upínanie dielcov prírubových tvarov do trecej zväračky, vyznačujúce sa tým, že upínacie štvordielne puzdro /1/ pozostáva zo štyroch rovnakých dielov, pričom každý diel je opatrený drážkou /2/ pre unášacie pero, vodiacou valcovou časťou /3/, osadenými otvormi /4/ pre upevňovanie skrutky a funkčným ryhovaním /5/ na vnútornej valcovej ploche štvordielneho puzdra /1/.

1 výkres

