



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 20 04 79
(21) (PV 2708-79)

(40) Zverejnené 15 09 80

(45) Vydané 15 09 83

206814

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
H 05 K 13/06

(75)

Autor vynálezu

ČARADSKÝ PAVOL ing., BANSKÁ BYSTRICA a STANČOK MILAN ing.,
HAVÍŘOV

(54) Pneumatický ovíjací nástroj k převádzení ovíjaných spojov

Vynález rieši pneumatický ovíjací nástroj k prevádzaniu ovíjaných spojov u ktorého sa rieši zmena priamočiareho pohybu ozubenej piestnej tyče na pohyb rotačný.

Doteraz známe pneumatické ovíjacie nástroje k prevádzaniu ovíjaných spojov majú pohon riešený pomocou turbínkového motorčeka. U takýchto pneumatických ovíjaciach nástrojov je možné dosiahnuť ovíjanie spojov ovíjaným vodičom len v určitom rozmedzí priemerov ovíjaných vodičov. Preto je potrebné pre rozdielne priemery ovíjaných vodičov vyrábať pneumatické ovíjacie nástroje s rôznymi výkonmi. Konštrukcia súčasných pneumatických ovíjaciach nástrojov je vzhľadom k vysokým otáčkam turbínkového motorčeka náročná a výroba značne obtiažna. Životnosť takýchto pneumatických ovíjaciach nástrojov je malá a výrobná cena je vysoká.

Nevýhody súčasných riešení odstraňuje pneumatický ovíjací nástroj k prevádzaniu ovíjaných spojov podľa vynálezu, vytvorený ako kombinácia pneumatického valca s ozubenou piestnou tyčou a prevodu. Jeho podstata spočíva v tom, že v pneumatickom valci je umiestnený piest pevne spojený s ozubenou piestnou tyčou, ktorá za účelom prevádzania priamočiareho dopredného a spätného pohybu ozubenej piestnej tyče na

rotačný obojzmyselný pohyb hriadeľa zapadá svojím ozubením do prevodu.

Pneumatický ovíjací nástroj k prevádzaniu ovíjaných spojov podľa vynálezu prináša okrem iných výhod oproti doterajšiemu stavu tie výhody, že je jednoducho vyrobiteľný, konštrukcia je nenáročná a jednoduchá. S pneumatickým ovíjacím nástrojom k prevádzaniu ovíjaných spojov podľa vynálezu je možné prevádzať ovíjané spoje ovíjanými vodičmi všetkých používaných priemerov. Pneumatický ovíjací nástroj k prevádzaniu ovíjaných spojov je nenáročný na obsluhu a údržbu, má dostatočný výkon, jeho výroba je jednoduchá a lacná.

Na pripojenom výkrese je znázornený jeden príklad prevedenia pneumatického ovíjacieho nástroja k prevádzaniu ovíjaných spojov podľa vynálezu.

V ďalšom bude podrobne vysvetlený predmet vynálezu na jednom konkrétnom príklade prevedenia pneumatického ovíjacieho nástroja k prevádzaniu ovíjaných spojov. V kryte 30 je umiestnený pneumatický valec 10, v ktorom je piest 12, na ktorý je pripevnená ozubená piestna tyč 11, ktorej ozubenie 14 zapadá do prevodu 20 za účelom prevádzania dopredného a spätného pohybu ozubenej piestnej tyče 11 na rotačný obojzmy-

selný pohyb hriadeľa 21. Za účelom zabezpečenia spätného pohybu ozubenej piestnej

tyče 11 je v pneumatickom valci 10 umiestnená pružina 13.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Pneumatický ovíjací nástroj k prevádzaniu ovíjaných spojov vyznačujúci sa tým, že v pneumatickom valci (10) je umiestnený piest (12) pevne spojený s ozubenou piestnou tyčou (11), ktorá za účelom prevádzania pria-

močiareho dopredného a spätného pohybu ozubenej piestnej tyče (11) na rotačný obojzmyselný pohyb hriadeľa (21) zapadá svojim ozubením (14) do prevodu (20).

1 výkres

206814

