



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

199 817

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ B 25 B 27/00

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 29 09 73

(21) PV 6702-73

(40) Zverejnené 30 11 79

(45) Vydané 01 11 82

(75)

Autor vynálezu ŠUTOVSKÝ FRANTIŠEK, NOVÁ VES NAD VÁHOM

(54) Zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ

1

Predmetom vynálezu je zariadenie na montáž a demontáž stredne veľkých a veľkých poistných krúžkov na hriadeľ.

Doteraz sa na montáž a demontáž poistných krúžkov väčších rozmerov používajú ručné kliešte úmerne veľké k sile potrebnej na roztvorenie alebo stlačenie poistného krúžku pred jeho montážou.

Nevýhodou doteraz používaných klieští pre montáž a demontáž veľkých poistných krúžkov je, že sú veľmi rozmerné, čím sa stáva manipulácia s nimi obťažná. Ďalej strácajú výhodu jednoduchého náradia tým, že niektoré sú opatrené prídavnými mechanizmami na udržanie poistného krúžku v napätej polohe, bez potreby stáleho stláčania rukovätí.

Vyššie uvedené nevýhody odstraňuje zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že na pracovných ramenách sú na vnútornej strane vytvorené šikmé vodiace plochy. V nosnom telese je uložená ovládacia skrutka s otočne uloženým roztváracím členom. Roztvárací člen je opatrený ovládacími výstupkami, korešpondujúcimi so šikmými vodiacimi plochami. Druhý koniec ovládacej skrutky je opatrený kľúčom.

Zariadením na montáž a demontáž poistných krúžkov sa docieľi jednoduchá a ľahká montáž a demontáž, pretože zariadenie má pomerne malé rozmery. Ďalšou jeho prednosťou je

188 817

jeho univerzálnosť, pretože umožňuje montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ a jednoduchou jeho zmenou i do diery.

Zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ je príkladne znázornené na pripojenom výkrese.

Zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ pozostáva z dvoch pracovných ramien 1 kyvne uchytенých čapmi 2 na nosnom telese 3. Vnútorne strany pracovných ramien 1 sú opatrené šikmými vodiacími plochami 8. Medzi pracovnými ramenami 1 je saradený roztvárací člen 5 opatrený ovládacími výstupkami 7. Rostvárací člen 5 je uložený otočne na konci skrutky 4 a zaistený poistným krúžkom 6 proti vypadnutiu. Druhý koniec skrutky 4 je opatrený kľúčom 10.

Funkcia univerzálného zariadenia na montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ je nasledovná. Zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ sa zasunie koncami pracovných ramien 1 do otvorov poistného krúžku, ktorý chceme nasunúť do drážky na hriadeľ. Otáčaním kľúča 10 sa otáča skrutka 4, čím sa vysúva z nosného telesa 3 a posúva roztvárací člen 5. Rostvárací člen 5 ovládacími výstupkami pôsobí na šikmé vodiace plochy 8 a odvažuje od seba pracovné ramená 1, čím tieto roztahujú poistný krúžok určený k montáži. Takto roztiahnutý poistný krúžok sa navlečie na hriadeľ nad drážku, do ktorej má byť nasadený. Otáčaním kľúča 10 v opačnom zmysle uvoľňuje skrutka 4 spolu s roztváracím členom 5 pracovné ramená 1, čím sa poistný krúžok zasunie do drážky na hriadeľ. Pri demontáži poistného krúžka z hriadeľa je funkcia zariadenia opačná ako pri montáži.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Zariadenie pre montáž a demontáž poistných krúžkov na hriadeľ, tvorené dvomi pracovnými ramenami kyvne uchytенými na nosnom telese, vyznačujúce sa tým, že na pracovných ramenách /1/ sú na vnútornej strane vytvorené šikmé vodiace plochy /8/ a v nosnom telese /3/ je uložená ovládací skrutka /4/ s otočne uloženým roztváracím členom /5/, pričom roztvárací člen /5/ je opatrený ovládacími výstupkami /7/ korešpondujúcimi so šikmými vodiacími plochami /8/, zatiaľ čo druhý koniec ovládacej skrutky /4/ je opatrený kľúčom /10/.

1 výkres

