



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

206777

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 22 03 79

(21) (PV 1888-79)

(40) Zveřejněno 15 09 80

(45) Vydáno 01 06 84

(51) Int. Cl.³
B 25 B 27/00

(75)

Autor vynálezu

JAVORSKÝ ANTONÍN, SCHWARZ WOLFGANG, ČESKÝ TĚŠÍN, ON-
DRAČKA ZDENĚK, KARVINÁ a HANUS MIROSLAV, HAVÍŘOV

(54) Zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků

Vynález se týká zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků (Seegerových), zejména kroužků jejichž průměr je větší než 100 mm.

Dosud známá zařízení na manipulaci s pojistnými kroužky (kleště) je nutno při práci s nimi svírat pomocí rukou, což je zvláště u větších průměrů pojistných kroužků obtížné a namáhavé. Dosud známé a používané kleště na pojistné kroužky mají navíc poměrně krátká ramena, což při manipulaci s pojistnými kroužky má za následek, že hroty kleští vyjíždějí z otvorů v pojistných kroužcích a dochází pak k úrazům. Pro velké průměry pojistných kroužků již stávající kleště svými rozměry nevyhovují a navíc s nimi nelze demontovat pojistné kroužky, které z jakýchkoliv příčin ulpívají ve svých drážkách.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává ze dvou ramen otočně spojených navzájem na jednom svém konci pomocí kloubu, přičemž volné konce ramen jsou opatřeny rozebíratelně připojenými výměnnými hroty, mezi nimiž a kloubem je na každém rameni otočně upraven vodící čep s kolmo na svoji podélnou osu vytvořeným průchozím otvorem s vnitřním závitem, pro spojení ramen ovládacím šroubem, jehož jedna polovina je opat-

řena závitem s pravotočivou šroubovicí a druhá polovina závitem s levotočivou šroubovicí.

Použitím zařízení podle vynálezu se docílí toho, že pojistné kroužky nebo i jiné součásti lze snadno roztáhnout nebo stáhnout na potřebnou míru, ve které mohou zůstat libovolně dlouhou dobu, aniž by bylo třeba zařízení ručně svírat, jako tomu bylo dosud u stávajících kleští na montáž a demontáž pojistných kroužků. Současně se zamezí tomu, aby pojistné kroužky samovolně vyjížděly z hrotů, jako tomu bylo dosud.

Na výkrese je znázorněn příklad provedení zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků podle vynálezu.

Zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků sestává ze dvou ramen 1, 2 otočně spojených navzájem na jednom svém konci pomocí kloubu 3. Volné konce ramen 1, 2 jsou opatřeny rozebíratelně připojenými výměnnými hroty 7. Mezi hroty 7 a kloubem 3 je na každém rameni 1, 2 kolmo na jeho podélnou osu otočně upraven vodící čep 5. Ten má kolmo na svoji podélnou osu vytvořen ve svém tělese průchozí otvor 9 s vnitřním závitem, pro spojení ramen 1, 2 ovládacím šroubem 4. Ovládací šroub 4 je opatřen na jednom svém konci manipulačním kolečkem 6, přičemž jedna polovina dřívku ovládacího šroubu 4 je

206777

opatřena závitem s pravotočivou šroubovicí a druhá polovina závitem s levotočivou šroubovicí.

Při práci se zařízením podle vynálezu se postupuje tak, že ovládacím šroubem 4 se ramena 1, 2 nastaví tak, aby vzdálenost podélných os hrotů 7 byla rovna vzdálenosti středů otvorů a vytvořených v manipulovaném pojistném kroužku. Hroty

7 se do těchto otvorů zasunou a otáčením ovládacího šroubu 4 pomocí manipulačního kolečka 6 doleva nebo doprava dochází k roztahování nebo stahování pojistného kroužku.

Zařízení podle vynálezu lze využívat, zejména u strojů nebo strojních celků u nichž se vyskytují pojistné kroužky větších a velkých průměrů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k montáži a demontáži pojistných kroužků, zejména kroužků jejichž průměr je větší než 100 mm, vyznačené tím, že sestává ze dvou ramen (1, 2) otočně spojených navzájem na jednom svém konci pomocí kloubu (3), přičemž volné konce ramen (1, 2) jsou opatřeny rozebíratelně připojenými výměnnými hroty (7), mezi nimiž a kloubem (3) je na každém rameni (1, 2)

otočně upraven vodící čep (5) s kolmo na svoji podélnou osu vytvořeným průchozím otvorem (9) s vnitřním závitem, pro spojení ramen (1, 2) ovládacím šroubem (4).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že ovládací šroub (4) má jednu polovinu dříku opatřenou závitem s pravotočivou šroubovicí a druhou polovinu závitem s levotočivou šroubovicí.

1 výkres

