



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

248 557

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavná priorita
(22) Prihlášené 27 12 84
(21) PV 10368-84

(51) Int. Cl.

F 22 B 37/00

(40) Zverejnené 17 07 86
(45) Vydané 01 01 89

(75)

Autor vynálezu

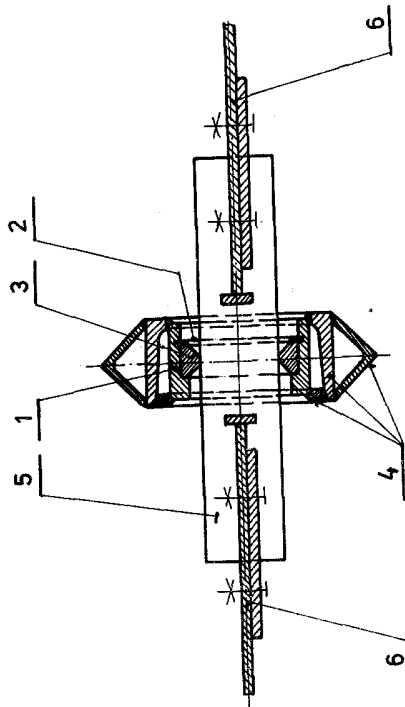
KUBRICKÝ IMRICH,
KOSNÁČ PATRIK ing., LEVICE

(54)

Zariadenie pre uloženie stredných ložísk klapiek
netlakových potrubí parných kotlov

Zariadenie pre uloženie stredných ložísk klapiek netlakových potrubí parných kotlov.

Riešenie sa týka uloženia stredných ložísk klapiek netlakových potrubí, v ktorých sa otáča hriadeľ klapky a jeho podstatou je pevné spojenie ložiska klapky a rámom klapky prostredníctvom púzdra a poistného krúžku, pričom je zabezpečená správna poloha hriadeľa a listu klapky. Vynález je možno využiť všade tam, kde u nízkootáčkových zariadení nie je možné prevádzať údržbu (domazávanie) ložísk po čas prevádzky.



Vynález sa týka zariadenia pre uloženie stredných ložísk klapiek netlakových potrubí parných kotlov.

Doteraz sa stredné ložiska klapiek netlakových potrubí do rámu klapky prichytávali komplikovaným púzdom a tesniacim za riadením. Taktiež samotné ložiska používané pre klapky neplnili v praxi svoju funkciu, pretože vplyvom malej veľkosti ich časťami a nevyhovujúcim utesnením priestoru pre uloženie ložiska dochádzalo k ich zasekávaniu. Nevýhody tohto riešenia spočívajú najmä v tom, že zariadenie pre uloženie stredných ložísk klapiek je komplikované a tým i drahé, ďalšia nevýhoda spočíva v nespoľahlivosti samotných ložísk v prevádzke, pretože ich údržba nie je možná a v prípade ich zaseknutia je oprava zdĺhavá a pracná.

Uvedené nedostatky sú odstránené zariadením pre uloženie stredných ložísk klapiek netlakových potrubí parných kotlov podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že nerezové ložiska sú prostredníctvom púzdra a poistného krúžku jednoducho a spoľahlivo pevne spojené s ramenom klapky, pričom je zabezpečená správna poloha a funkčnosť hriadeľa a listu klapky.

Pokrok dosiahnutý zariadením podľa vynálezu spočíva najmä v tom, že umožňuje jednoduchým spôsobom spoľahlivo uložiť stredné ložiska klapiek netlakových potrubí bez nutnosti ich ďalšej údržby, oprav a utesnenia.

Na pripojenom výkresu je znázornené v reze zariadenie podľa vynálezu.

Zariadenie je tvorené púzdom 1 a ložiskom 3, ktoré je poistným krúžkom 2 zaistené v ráme klapky 4. Ložisko 3 umožňuje hriadeľu klapky 5 s listami klapky 6 otáčavý pohyb pri otváraní-zatváraní klapky.

Vynález sa dá výhodne použiť v obore parných kotlov a všade tam, kde u nízkootáčkových zariadení je možné počas prevádzky ložiska domazávať.

PREDMET VYNÁLEZU

248 557

Zariadenie pre uloženie stredných ložísk klapiek netlakových potrubí parných kotlov vyznačujúce sa tým, že ložisko (3) klapky je uložené v púzdre (1) a pojistené poistným krúžkom (2), pričom púzdre (1) je pevne priva-rené o rám klapky (4).

1 výkres

