



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 213 487

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 12 80
(21) PV 9191-80

(11)

(B1)

(51) Int. Cl. C 10 J 3/20

(40) Zveřejněno 10 09 81

(45) Vydáno 01 03 84

(75)

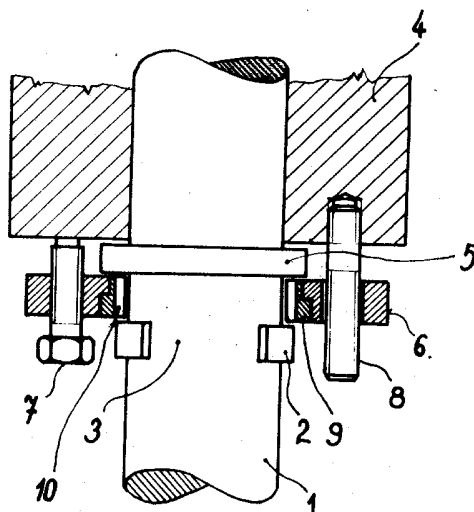
Autor vynálezu JEŘÁBEK VLADIMÍR ing.
VANĚČEK VÁCLAV ing., HRADEC KRÁLOVÉ
KÁRA KAREL, HOŘICE V PODKRKONOŠÍ

(54) Zařízení pro demontáž hřídele a náboje roštu zplyňovacího generátoru

213 487

Zařízení pro demontáž hřídele a náboje roštu zplyňovacího generátoru.

Vynález řeší stahování hřídele z náboje roštu při výměně roštu zplyňovacího generátoru pomocí mezikruhové příruby s odtlačovacími šrouby a vloženého otočného prstence se segmentovými ozuby opírajícími se o segmentové ozuby hřídele.



Vynález se týká zařízení pro demontáž hřídele a náboje roštu zplyňovacího generátoru. Jsou známy rošty zplyňovacích generátorů usazené na hřídelích pomocí dělených nábojů vzájemně spojených pomocí šroubů. V případě vodního chlazení roštů je vodotěsné spojení děleného náboje roštu a hřídelem konstrukčně velmi složité a téměř neproveditelné. V takovém případě je nutné použít nedělený náboj spojený s hřídelí pomocí kroužku na hřídeli a otočné příruby. Během provozu se dostává do styčných ploch náboje a hřídele chladicí voda způsobující korozi a usazeniny, které při demontáži působí značné potíže. Při demontáži je pak nutno použít nahřívání plamenem nebo řezání náboje roštu hořákem.

Tyto nedostatky jsou odstraněny zařízením podle vynálezu. Podstata spočívá v tom, že na vnějším obvodu hřídele jsou provedeny vnější segmentové ozuby, přes které je převlečena a na šrouby zavrtané do náboje nasazená mezikruhová příruba s odtlačovacími šrouby. Otočný prstenec je na vnitřní straně opatřen vnitřními segmentovými ozuby menšími než mezery mezi vnějšími segmentovými ozuby hřídele.

Výhoda zařízení podle vynálezu spočívá v usnadnění a zrychlení demontáže, v úspoře nákladů na renovaci nebo výměnu strojních částí poškozených nevhodným postupem při rozebírání.

Na výkrese je schematicky znázorněn řez spojení hřídele s nábojem roštu.

Hřídel 1 je opatřen na vnějším obvodě segmentovými ozuby 2 mezi nimiž jsou mezery 3. Na hřídeli 1 je nasazen náboj 4. Jejich vzájemné spojení je provedeno pomocí neznázorněné otočné příruby přitlačující kroužek 5 na hřídeli 1 k náboji 4, případně pomocí vloženého těsnění v případě chlazení roštu vodou přiváděnou neznázorněnou dutinou hřídele 1. Při demontáži je výše uváděná otočná příruba odstraněna a v prostoru mezi kroužkem 5 a vnějšími segmentovými ozuby 2 je umístěna mezikruhová příruba 6 s odtlačovacími šrouby 7 a nasazena na šrouby 8 zavrtané do náboje 4. V osazení mezikruhové příruby 6 je vsazen otočný prstenec 9, na jehož vnitřní straně jsou vnitřní segmentové ozuby 10, které jsou prosunutelné mezerami 3 hřídele 1 a pootočené na vnější segmentové ozuby 2 do pracovní polohy.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Ž U

Zařízení pro demontáž hřídele a náboje roštu zplyňovacího generátoru vyznačené tím, že na vnějším obvodu hřídele /1/ jsou provedeny vnější segmentové ozuby /2/, přes které je převlečena a na šrouby /8/ zavrtané do náboje /4/ nasazená mezikruhová příruba /6/ s odtlačovacími šrouby /7/, přičemž otočný prstenec /9/ je na vnitřní straně opatřen vnitřními segmentovými ozuby /10/ menšími než mezery /3/ mezi vnějšími segmentovými ozuby /2/ hřídele /1/.

