

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

254668

(11)

(B1)



ÚRAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

(22) Prihlásené 13 03 85

(21) (PV 1748-85)

(40) Zverejnené 11 06 87

(45) Vydané 15 11 88

[51] Int. Cl.<sup>4</sup>  
G 21 C 13/06

(75)

Autor vynálezu

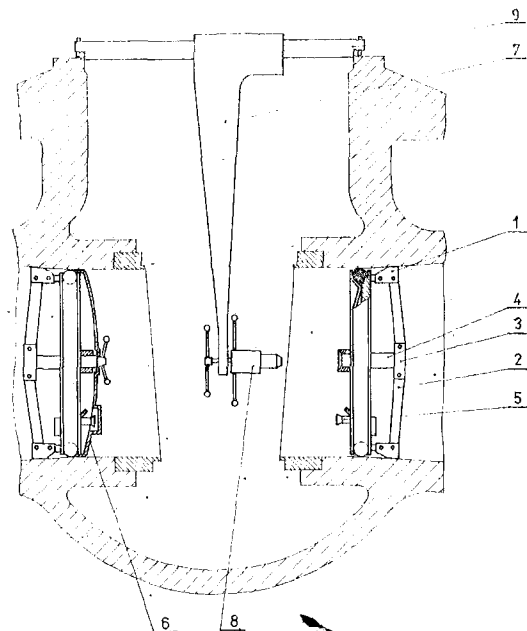
NEUPAUER JOZEF ing., TRNAVA, BEDNÁR BORIS ing., PIEŠŤANY

[54] Zátka do nátrubku hlavnej uzatváracej armatúry jadrovej elektrárne

1

2

Zátka je určená na utesnenie nátrubku hlavnej uzatváracej armatúry jadrovej elektrárne. Zátka je v nátrubku fixovaná pomocou čelustí, ktoré sa opierajú o jeho kužeľovú časť. Utesnenie sa dosiahne roztláčením krúžku medzi dvoma kužeľovými taniermi. Ventil na zátke umožňuje drenáž potrubia. Zátka sa do nátrubku zavádza pomocou ramena zaveseného na koľajnici.



Vynález sa týka zátky na uzatvorenie nátrubku hlavnej uzatváracej armatúry jadrovej elektrárne počas jej odstávky pri výmene paliva.

Dosiaľ známe spôsoby uzatvárania nátrubku, napr. vo forme gumového disku stláčateľného dvoma prírubami pomocou skrutiek je v stiesnených priestoroch hlavnej uzatváracej armatúry ťažkopádne a náročné na čas. Iné riešenie vo forme pneumaticky rozpínateľného tesnenia vyžaduje trvalé sledovanie a udržiavanie tlaku vzduchu v tesniacom prvku. Obidva spôsoby nezaručujú bezpečnú fixáciu zátky v nátrubku hlavnej uzatváracej armatúry pri zvýšení hladiny vody nad nátrubku reaktorovej nádoby.

Uvedené nedostatky odstraňuje zátka podľa vynálezu, ktorého podstatou je, že jeden z kužeľových tanierov rozpínajúcich tesniaci krúžok, nesie čeluste ovládané tiahkami otočne upevnenými v križiaku hriadeľa, ktorý sa pomocou matice axiálne posúva. V spodnej časti zátky je drenážny ventil. Zátka sa do nátrubku zaväza pomocou ramena, ktoré sa posúva po koľajnici, položenej na deliacej rovine hlavnej uzatváracej armatúry. Rameno má na konci hlavicu, ktorá slúži na upínanie zátky, rozovretie čelustí a rozpínanie tesniaceho krúžku.

Po zavezení zátky do nátrubku a rozovretí čelustí sa zátka oprie o kužeľovú časť nátrubku, čím sa dosiahne jej rýchla a spoľahlivá fixácia. Po utesnení sa rameno odpojí, čo umožní vykonávať opravy tesniacich plôch hlavnej uzatváracej armatúry. Po utesnení obidvoch nátrubkov je možno vnútorné plochy hlavnej uzatváracej armatúry dekontaminovať. Pri dekontaminácii sa na zátke nasadzuje vodotesný kryt, ktorý chráni pohybový mechanizmus zátke pred poškodením.

Na pripojenom výkrese je znázornená zátka podľa vynálezu osadená v hlavnej uzatváracej armatúre.

Nátrubok hlavnej uzatváracej armatúry je utesnený zátkou, ktorej jeden kužeľový tanier nesie čeluste 1 rozpínané tiahkami 2 otočne uloženými v križiaku 3 na hriadeľi 4, ktorého axiálny pohyb je ovládaný zvnútra hlavnej uzatváracej armatúry. V spodnej časti zátky je ventil 5 na drenážovanie potrubia pred vybratím zátke z nátrubku. Pri dekontaminácii vnútra hlavnej uzatváracej armatúry sa na zátke nasadzuje kryt 6. Zátka sa zaväza do nátrubku pomocou ramena 7, ktoré má na konci hlavicu 8. Rameno sa pohybuje po koľajnici 9.

#### PREDMET VYNÁLEZU

Zátka do nátrubku hlavnej uzatváracej armatúry jadrovej elektrárne, skladajúca sa z tesniaceho uzla, čelustí, tiahel, križiaka s hriadeľom, ventilu, krytu, ramena s hlavicecou a koľajnicou, vyznačená tým, že na ku-

žeľovom tanieri sú čeluste (1) spojené s tiahkami (2) otočne uloženými v križiaku (3) na hriadeľi (4), na zátke je ventil (5) a kryt (6), rameno (7) nesie hlavicu (8) a pohybuje sa po koľajnici (9).

254668

