



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

229546

(11)

(B1)

[51] Int. Cl.³
G 21 C 17/04

[22] Prihlášené 31 12 82

[21] [PV 10088-82]

[40] Zverejnené 26 08 83

[45] Vydané 15 08 86

[75]

Autor vynálezu KAŠPAR PETER ing., PIEŠŤANY

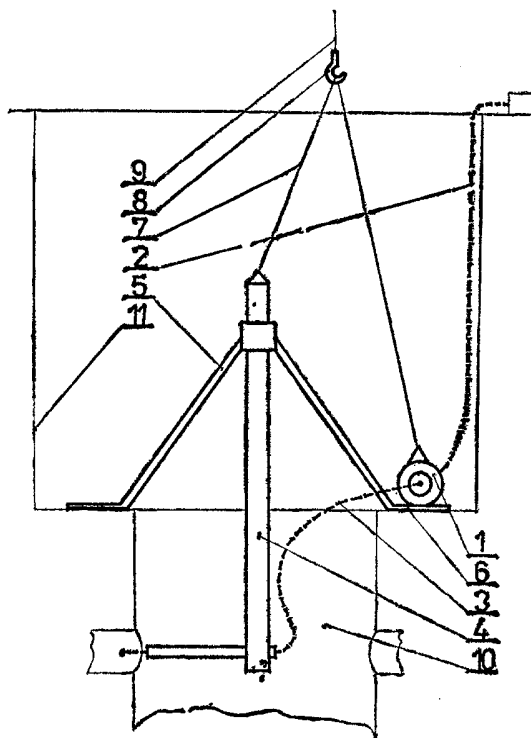
(54) Manipulátor pre kontrolu jadrového reaktora

1

Účelom vynálezu je ušetrenie materiálu pre výrobu manipulátora na kontrolu jadrového reaktora.

Uvedeného účelu dosiahneme tým, že kryt žiariča umiestnime na jednu z troch nožičiek trojnožky manipulátora.

2



Vynález sa týka manipulátora slúžiaceho pre defektoskopickú kontrolu tlakovej nádoby jadrového reaktora.

Doposiaľ známe usporiadania podobných zariadení majú umiestnený kryt žiariča na hlavnom stĺpe v strede manipulátora, čo značne sprísňuje podmienky na pevnosť konštrukcie manipulátora, alebo je kryt žiariča úplne mimo manipulátor, čo si zase nárokuje na príliš dlhý kábel vedenia žiariča.

Nedostatky odstraňuje manipulátor pre kontrolu jadrového reaktora podľa vynálezu, ktorého podstata spočíva v tom, že kryt žiariča je umiestnený na jednej z troch nožičiek trojnožky manipulátora.

Hlavné výhody popísaného zariadenia spočívajú v tom, že pri umiestnení krytu žiariča na nožičku trojnožky manipulátora vô-

bec neuvažujeme kryt žiariča ako záťaž, ktorá nám ovplyvňuje pevnostné požiadavky na trojnožku manipulátora a zároveň použijeme optimálnu dĺžku kábelu vedenia žiariča.

Na priloženom výkrese na obr. je schematicky naznačený manipulátor, na ktorom je umiestnený kryt žiariča.

Manipulátor, ktorého jadrom je centrálny stĺp 4, sa kladie do šachty 11 nad nádobu jadrového reaktora 10, pomocou žeriava tak, že hák žeriava 8 sa zachytí o nosné lanko 7 v excentrickej polohe. Manipulátor sa upevňuje o tri nožičky 6 nosnej trojnožky 5. Na jednu nožičku 6 prichytíme kryt žiariča 1, čo predstavuje optimálne umiestnenie z hľadiska pevnostného i dĺžky káblu 2 posuvu i káblu 3 vedenia žiariča.

PREDMET VYNÁLEZU

Manipulátor pre defektoskopickú kontrolu tlakovej nádoby jadrového reaktora, ktorý sa vyznačuje tým, že kryt žiariča (1) je

umiestnený na jednej z troch nožičiek (6) trojnožky (5) manipulátora.

1 list výkresov

