



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

223 580

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 07 01 82
(21) PV 133-82

(51) Int. Cl.³ G 21 F 5/00

(40) Zveřejněno 25 02 83
(45) Vydáno 01 09 84

(75)

Autor vynálezu MAHELKA SVATOSLAV, PRAHA
VEČERŮ JIŘÍ, PRAHA

(54) Rychlouzávěr, zejména transportních obalů pro přepravu otevřených i uzavřených záříčů

223 580

Vynález řeší rychlouzávěr, zejména transportního obalu pro přepravu otevřených i uzavřených zářičů, sestávajícího ze základového tělesa se segmentovými ozuby vytvořenými na jeho obvodové válcové ploše a dutého válcového víka s obvodovým osazením.

Doposud známé uzávěry, využívající principu tří párů segmentů se šroubovými plochami, jsou řešeny tak, že segmenty jsou pevnou součástí víka i tělesa, takže uzavření je třeba provádět tak, že je nutné otočit víko oproti tělesu. V těch případech, kdy vzájemný pohyb víka oproti tělesu není možný nebo je obtížný, není možné tohoto principu, zaručujícího vysokou mechanickou pevnost spojení, hermetičnost a snadnou manipulovatelnost, použít.

Tuto nevýhodu odstraňuje rychlouzávěr transportního obalu pro přepravu otevřených i uzavřených zářičů podle vynálezu. Jeho podstata spočívá v tom, že k obvodovému osazení válcového víka je pevně připojen opěrný kroužek, o nějž se opírá spojovací kroužek se segmentovými osazeními. Na spojovacím kroužku je vytvořen držák zámku.

Předností rychlouzávěru podle vynálezu je vysoká bezpečnost práce s nuklidy, která vyplývá z hermetičnosti a mechanické pevnosti spojení základového tělesa s víkem, jíž zajišťuje spojovací kroužek. Další předností je, že pomocí spojovacího kroužku se segmenty a šroubovou plochou je možno uzavírat rychle a bezpečně i takové nádoby, u nichž je vzájemné pootočení víka oproti tělesu nemožné nebo značně obtížné. Velmi důležitou výhodou je možnost uzamčení víka, čímž je znemožněno otevření transportního obalu neoprávněnou osobou a je zaručena odolnost proti havariím při dopravě.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad použití rychlouzávěru podle vynálezu na čtyřhnízdém transportním obalu

pro radioaktivní látky, u kterého je vzájemný posuv víka oproti základovému tělesu znemožněn čtyřmi kuželovými výstupky na dělící rovině mezi víkem a základovým tělesem. Na obr. 1 je znázorněn řez transportním obalem, na obr. 2 je nakreslen pohled shora a na obr. 3 pohled shora na těleso obalu po sejmutí víka.

Na dutém válcovém víku 20 transportního obalu, ^{v němž je uložena hranová stlačená 30,} je k obvodovému osazení 21 pevně připojen opěrný kroužek 22. O opěrný kroužek 22 se opírá spojovací kroužek 40 se segmentovými osazeními 41. Na spojovacím kroužku 40 je vytvořen držák 42 zámku 43.

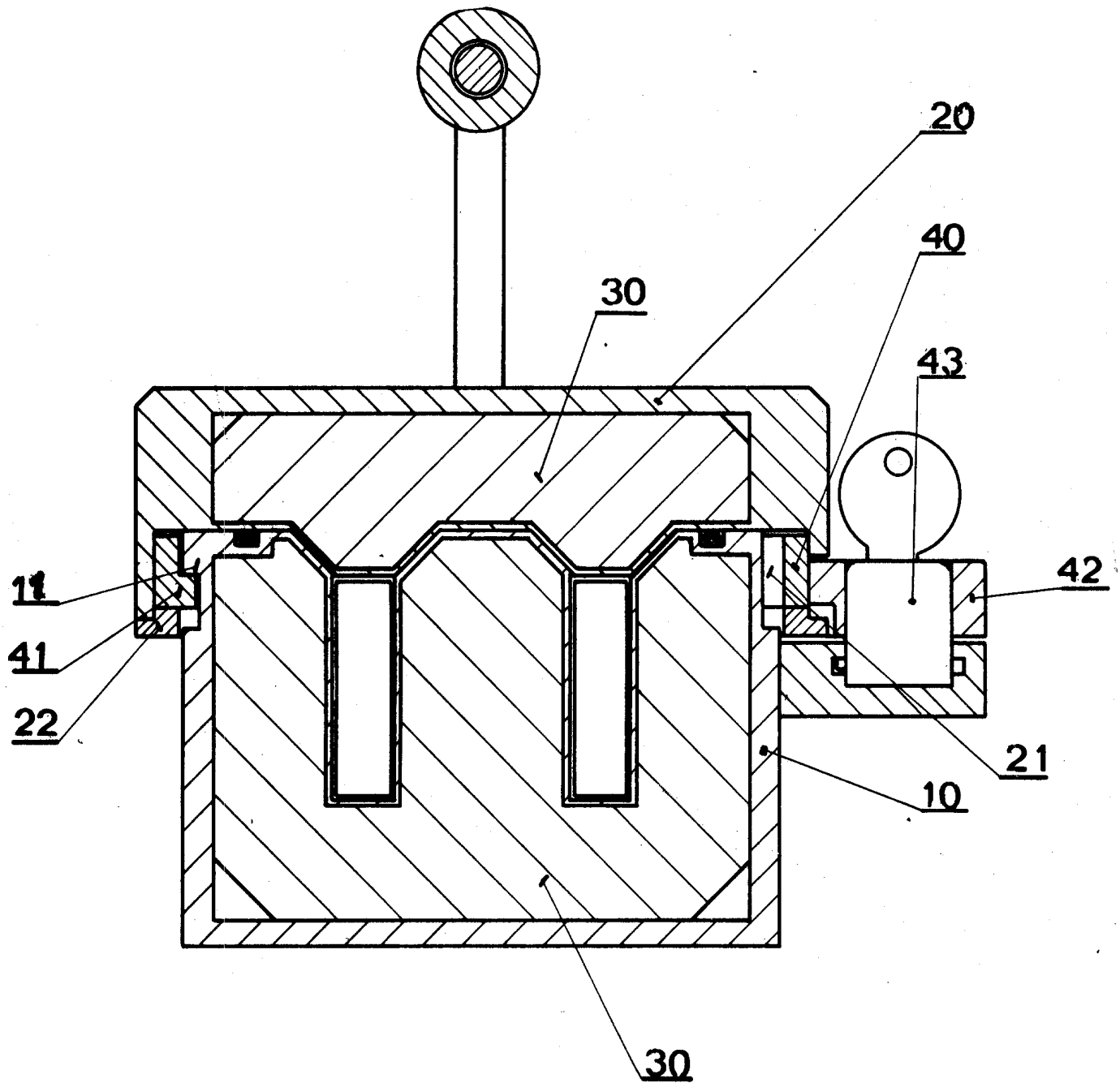
Do základového tělesa 10 se do úložných hnízd vloží nukliidy. K základovému tělesu 10 se přiloží duté válcové víko 20. Pomocí držáku 42 zámku 43 se otáčí spojovacím kroužkem 40 tak, že segmentová osazení 41 se přemístí do styku se segmentovými ozuby 11 základového tělesa 10, čímž se vyvodí osová síla, která zaručuje hermetičnost a mechanickou pevnost spojení a současně se dosáhne ztotožnění os otvorů držáku 42 zámku 43 tak, že lze vložit zámek 43 do otvorů. Zámek 43 znemožňuje otočení spojovacím kroužkem 40 a tím porušení hermetičnosti a mechanické pevnosti spojení.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

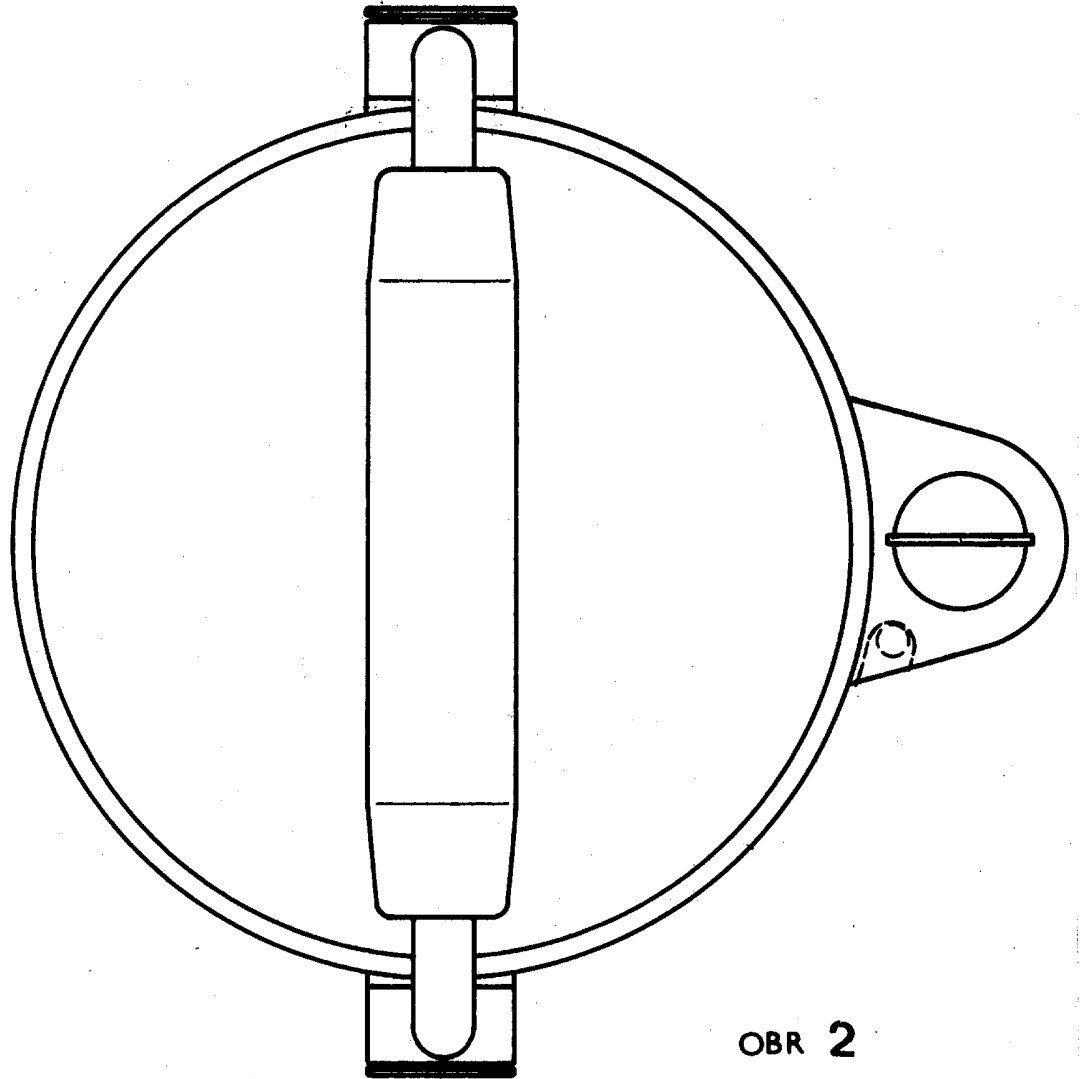
223 580

Rychlouzávěr, zejména transportního obalu pro přepravu otevřených i uzavřených zářičů, sestávajícího ze základového tělesa se segmentovými ozuby vytvořenými na jeho obvodové válcové ploše a dutého válcového víka s obvodovým osazením, vyznačený tím, že k obvodovému osazení (21) dutého válcového víka (20) je pevně připojen opěrný kroužek (22), o nějž se opírá spojovací kroužek (40) se segmentovými osazeními (41), přičemž na spojovacím kroužku (40) je vytvořen držák (42) zámku (43).

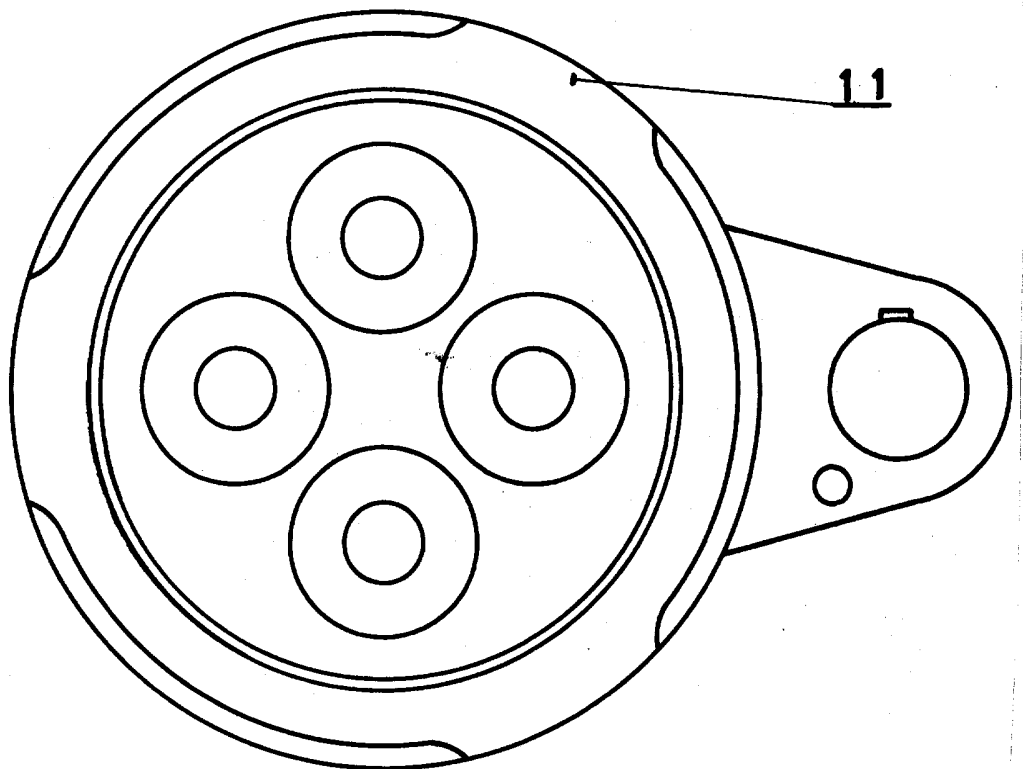
2 výkresy



223 580



OBR 2



11

OBR 3