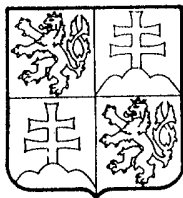


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚŘAD
PRO VYNÁLEZY

ZVEŘEJNĚNÁ PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

(12)

(21) 03428-90.V

(13) A3

5(51) B 65 D 8/02,
8/08

(22) 11.07.90

(32) 13.07.89

(31) 89/0852

(33) DE

(40) 12.11.91

(71) SCHÜTZ-WERKE GMBH AND CO. KG, Selters/Westerwald, DE

(72) Schütz Udo, Selters, DE

(54) Sud se zátkou

(57) Sud (1) je vyroben z plastu a sestává z plášťového dílu (2), dna (3) a přivařeného víka (4) opatřeného středovou pánvovou prohlubní (9) tvořící v obrácené poloze (1) sudu (1) ploché výtokové vyklenutí (10), které se svažuje k zátkovým otvorům (7, 8). Po obvodu je víko opatřeno obvodovým vnějším prstencem (12) profilu L, ze kterého vybíhají opěrná a ochranná žebra (15,16) obíhající v odstupu kolem zátek (5,6). Pro odtok vody je ve víku (4) vytvořen radiální odtokový žlábek (13) vyvedený z prohlubně (9) ven na vnější stranu obvodového vnějšího žebra ve tvaru vnějšího prstence (12) opatřeného také odtokovými otvory (14).

Vynález se týká sudu z plastu, sestávajícího z pláště, dna, víka a ze zátek, vytvořených vcelku s víkem.

Z DE-GM 86 31 318.5 je znám sud se zátkou, opatřený zařízením pro vyprazdňování zbytkové kapaliny, tvořeným zachycovacími miskovitými prohlubněmi, vytvořenými ve vnitřní straně víka kolem otvorů pro zátky. Při odstraňování zbytků kapaliny se sud překlápí z vodorovné polohy, takže kapalina, zachycená a shromážděná v zachycovací miskovité prohlubni ze sudu vyteče zátkovými otvory, které jsou umístěny v prohlubni. Nevýhodou tohoto řešení je nutnost opakovaného překlápění sudu, protože miskovitá prohlubeň je svým objemem schopna zachytit a podržet jen omezené množství kapaliny, protože má jen omezenou kapacitu, takže při vysokém stavu kapaliny v miskovité prohlubni se při překlápění sudu vyšlíchne nahromaděná kapalina přes okraj dna prohlubně, svažujícího se od vnitřního okraje víka k zátkovému otvoru, zpět na víko nebo na vnitřní plochu pláště sudu.

Úkolem vynálezu je odstranit tento nedostatek a vyřešit takové provedení sudu, který by bylo možno vyprázdnit jedinou pracovní operací.

Tento úkol je vyřešen sudem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že jeho víko je opatřeno středovou prohlubní, která v převrácené poloze sudu, popřípadě v přibližně obrácené poloze sudu tvoří ploché odtokové vyklenutí, svažující se k zátkovým otvorům, a obvodovým vnějším prstencem, vystupujícím nad zátky

ve směru podélné osy sudu, který je opěrným, nosným a valicím prstencem.

Podle výhodného konkrétního provedení vynálezu má vnější prstenec má v průřezu tvar L. Podle jiného výhodného provedení je střední prohlubeň víka opatřena mělkým odtokovým žlábkem, procházejícím vnějším prstencem a umístěným na víku radiálně, přičemž v obvodovém vnějším prstenci jsou také odtokové otvory.

Tvarováním víka sudu podle vynálezu je možno jediným převrácením do obrácené polohy, kdy je víko uloženo dole nebo přibližně dole, vyprázdnit kapalinu beze zbytku.

Příklady provedení sudu podle vynálezu jsou zobrazeny na výkresech, kde znázorňují

obr. 1 podélný řez sudem se dvěma zátkami,

obr. 2 půdorysný pohled na sud z obr. 1,

obr. 3 příčný řez detailem A z obr. 1, zobrazující ve zvětšeném měřítku oblast horního obvodu sudu,

obr. 4 podélný řez sudem v obrácené poloze při jeho vyprazdňování do zachycovací nádrže,

obr. 5 půdorysný pohled na sud s obměněným příkladným provedením víka v oblasti zátek.

Sud 1 podle vynálezu je vyroben z plastu a sestává z plášťového dílu 2, dna 3 a víka 4, přičemž plášťový díl 2 a dno 3 jsou vystříknuty vcelku, zatímco víko 4 je vytvořeno jako samostatný výstřík z plastu a je svařeno s plášťovým dílem 2 v místě 2a.

Víko 4 je opatřeno dvěma proti sobě umístěnými zátkami 5, 6, vytvořenými vcelku s víkem 4, které jsou upraveny pro uzavření na závit a jsou tvořeny zátkovými otvory 7, 8, které mohou být

uzavřeny příslušnými zátkovými tělesy s vnějšími závity.

Dno 4 je opatřeno středovým pánvovým prohloubením, tvořícím prohlubení 9 z vnější strany, zatímco při obrácení sudu 1 víkem 4 dolů vytváří toto středové pánvové prohloubení výtokové vyklenutí 10 z vnitřní strany, které umožňuje volný výtok zbytku kapaliny; výtokové vyklenutí 10 je vyspádováno směrem k oběma zátkovým otvorům 7, 8.

Na obvodu víka 4 je vytvořen vystupující obvodový vnější prstenec 12, který má v průřezu tvar L, vystupuje nad obě zátky 5, 6 ve směru podélné osy 11-11 sudu 1 a slouží jako ochranný kroužek proti poškození zátek 5, 6 při postavení sudu 1 víkem dolů, jako nosný prstenec pro zachycení uchopovacího ústrojí zvedacího prostředku nebo dopravního prostředku a také jako valicí prstenec, po kterém se sud 1 může odvalovat.

Ze středové prohlubně 9 ve víku 4 je vyveden mělký odtokový žlábek 13 pro odvod dešťové vody, který je veden v radiálním směru a prochází obvodovým vnějším prstencem 12 ven. Po obvodu víka 4 jsou v obvodovém vnějším prstenci 12 vytvořeny také přídatné odtokové otvory 14, rozmístěné v odstupech od sebe, jak je patrné z obr. 2 a 3.

Z obvodového vnějšího prstence 12 na víku 4 vybíhají ochranná žebra 15, 16, vedená kolem zátek 5, 6 v odstupu od nich, která mají stejnou výšku 17 jako obvodový vnější prstenec 12 a slouží jako ochranné a opěrné prostředky zátek 5, 6 při naskládání sudů 1 na sebe.

U příkladného provedení víka 4 sudu 1, zobrazeného na obr. 5, nevybíhají ochranná žebra 15, 16 z obvodového vnějšího prstence

12, ale jsou od něj oddělena přerušeními 18, aby zachycovací prostředek dopravního ústrojí mohl být zachycen za libovolné místo na obvodu obvodového vnějšího prstence 12 bez jakéhokoli omezení.

U dalšího možného příkladného provedení víka 4 sudu 1 mohou ochranná žebra 15, 16 pro obě zátky 5, 6 odpadnout.

V obrácené poloze 1' nebo přibližně v obrácené poloze sudu 1 stéká zbylá kapalina po odtokovém vyklenutí 10 na vnitřní straně víka 4 směrem k zátkovým otvorům 7, 8 a vytéká ven do zachycovací nádrže 19, jak je patrno z obr. 4.

PRIL	PRC VYNALEZU / OBJEVY	URAD	031416	3428-9
			doslo	č.j.
			1. VII. 90	

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Sud se zátkou, vytvořený z plastu a sestávající z plášťového dílu, dna a víka, ve kterém je vytvarována vcelku s víkem nejméně jedna zátko, vyznačující se tím, že víko /4/ je opatřeno středovou pánvou prohlubní /9/, tvořící v obrácené poloze /1'/ sudu /1/, popřípadě v přibližně obrácené poloze sudu /1/ ploché výtokové vyklenutí /10/, svažující se k nejméně jednomu zátkovému otvoru /7, 8/, a na svém obvodu je víko /4/ opatřeno obvodovým vnějším prstencem /12/, vystupujícím ve směru podélné osy /11-11/ sudu /1/ nad zátky /5, 6/, který je ochranným, nosným a valicím prstencem.

2. Sud podle bodu 1, vyznačující se tím, že obvodový vnější prstenec /12/ má průřez tvaru L.

3. Sud podle bodů 1 a 2, vyznačující se tím, že víko /4/ je opatřeno nejméně jedním mělkým odtokovým žlábkem /13/, vedeným ze středové prohlubně /9/ obvodovým vnějším prstencem /12/ mimo víko /4/.

4. Sud podle bodu 3, vyznačující se tím, že odtokový žlábek /13/ je uspořádán radiálně.

5. Sud podle bodů 1 až 4, vyznačující se tím, že v obvodovém vnějším prstenci /12/ jsou vytvořeny odtokové otvory /14/.

6. Sud podle bodů 1 až 5, vyznačující se tím, že víko /4/ je opatřeno ochrannými žebry /15, 16/, vybíhajícími z obvodového vnějšího prstence /12/ a vedenými v odstupu kolem zátek /5, 6/,

příčemž ochranná žebra /15, 16/ jsou při stohování sudů /1/ na sebe opěrnými žebry.

7. Sud podle bodu 6, vyznačující se tím, že ochranná žebra /15, 16/ pro zátky /5, 6/ jsou oddělena od obvodového vnějšího prstence /12/ přerušeními /18/.

8. Sud podle bodů 1 až 7, vyznačující se tím, že víko /4/ je vytvořeno ve formě výstřiku z plastu.



ÚŘAD
 PRŮMYŠLOVÉHO
 VÝVOJU
 PŘÍLOHA

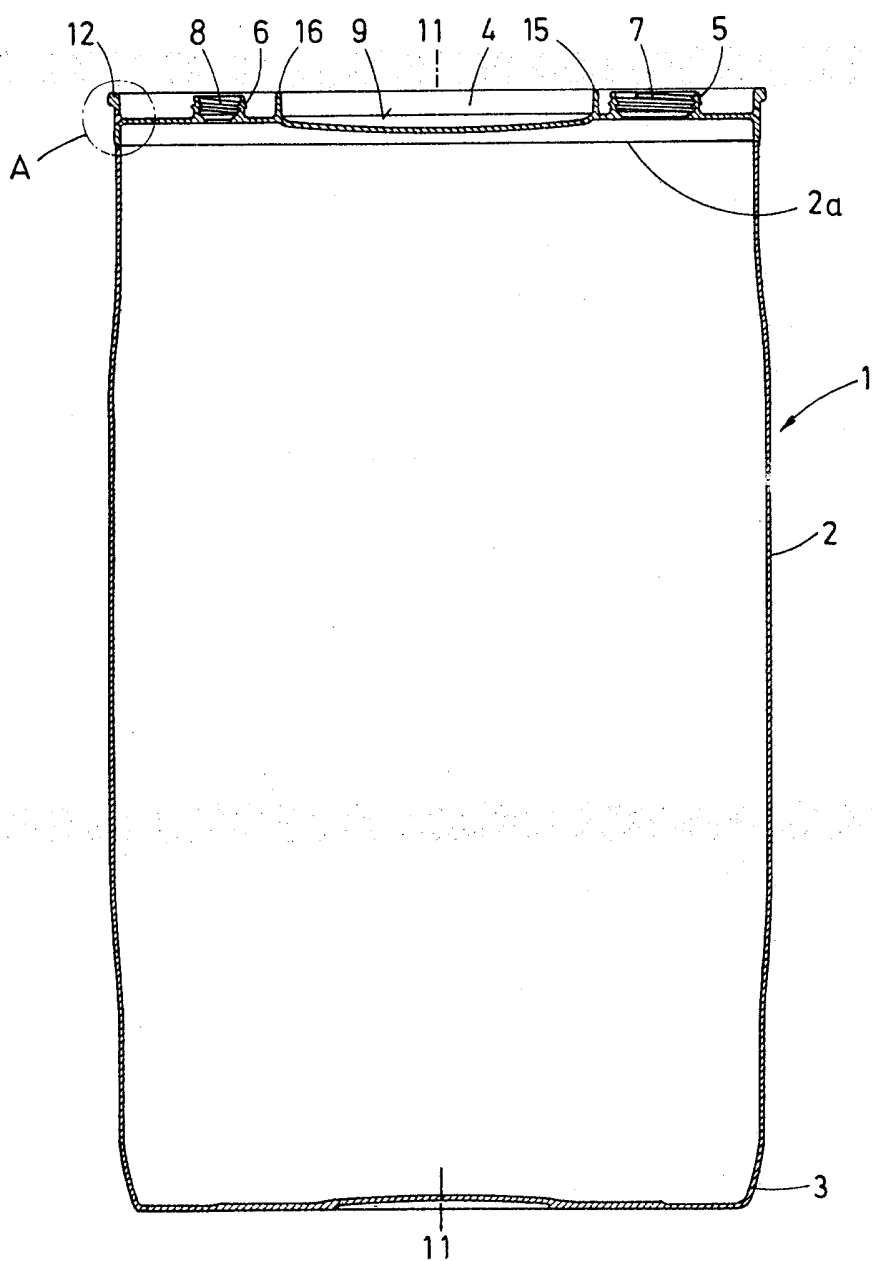
1 VII 90

USLA

3428-90

21

Fig. 1



2

ÚŘAD
 PRO VYNÁLEZY
 A OBJEVY
 ŘIL

11 VII 90

POSLE

3428-90
 031416
 č.j.

Fig. 2

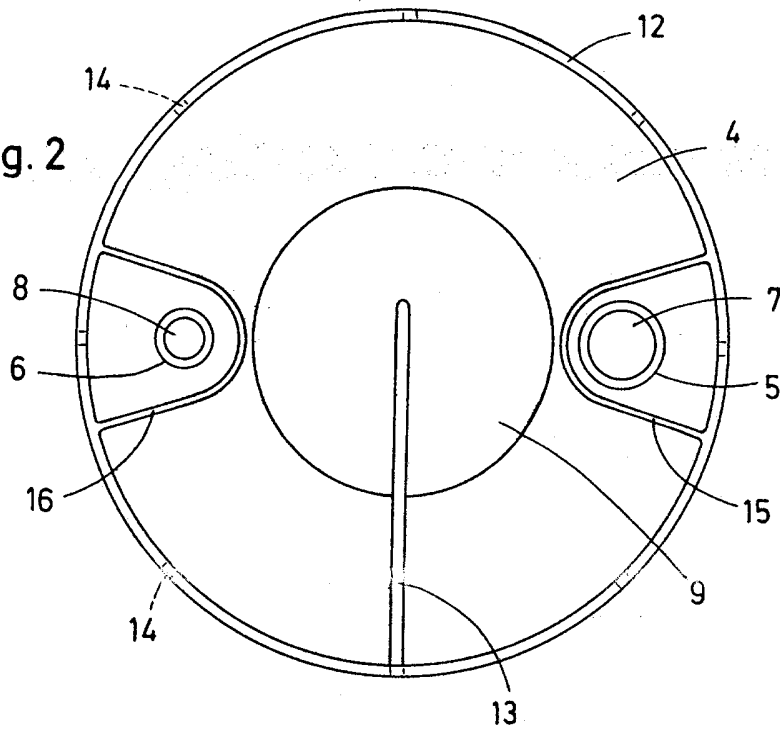
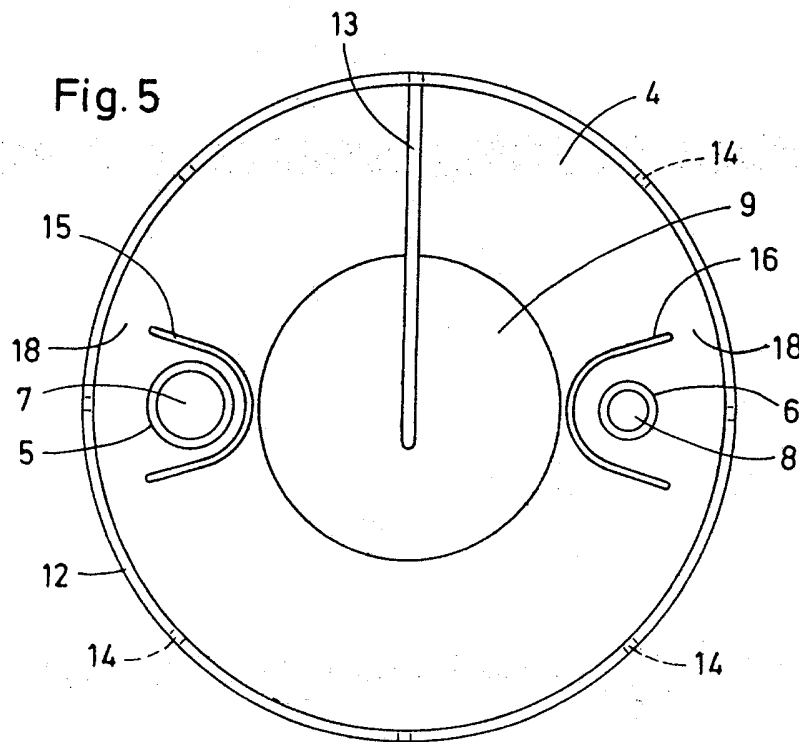


Fig. 5



✓

3428-90
 31416
 11.1.90
 00.00
 ÚŘAD
 PRO VYÁDĚNÍ
 AOB/EVY
 PRIL

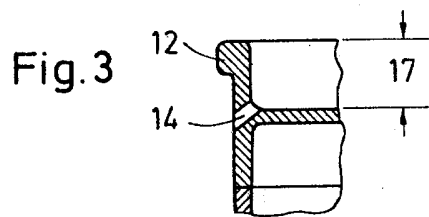


Fig.4

