

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**9487**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>:

**B 65 D 55/00**

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1999 - 9517**

(22) Přihlášeno: **10.06.1999**

(47) Zapsáno: **30.12.1999**

(73) Majitel :

**SPRITZGUSSWERK KG RICHARD  
RASSBACH GMBH & CO., Berlin, DE;**

(72) Původce :

**Hellwig Herbert, Berlin, DE;**

(74) Zástupce:

**Čermák Karel Dr., Národní 32, Praha 1, 110 00;**

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení k zajištění nádob jakéhokoli druhu,  
uzavřených uzavíracím elementem, proti  
neoprávněnému prvnímu otevření**

**CZ 9487 U1**

## **Zařízení k zajištění nádob jakéhokoli druhu, uzavřených uzavíracím elementem, proti neoprávněnému prvnímu otevření**

### Oblast techniky

- Technické řešení se týká zařízení k zajištění nádob jakéhokoli druhu, uzavřených uzavíracím elementem, proti neoprávněnému prvnímu otevření, které mají v horní okrajové části na vnější straně obvodový ochranný element, vytvořený v jednom kuse se stěnou nádoby a nepřístupně zakrývajícím sousedním obvodovým okrajem uzavíracího elementu, kterým je bráněno sejmutí uzavíracího elementu, a který po odstranění alespoň jednoho odtrhávacího elementu ve tvaru pásku, uspořádaného v obvodovém vybrání ochranného elementu a spojeného s ochranným elementem prostřednictvím míst požadovaného porušení, zpřístupní dolní okraj uzavíracího elementu pro otevření, přičemž odtrhávací element je opatřen žebrovým výstupkem, vystupujícím ke stěně nádoby a uspořádaným v obvodovém vybrání ochranného elementu, který je se stěnou nádoby spojen pro přidržování prostřednictvím míst požadovaného porušení.

### Dosavadní stav techniky

- U známého zařízení tohoto druhu (DE 195 12 108 A1) je odtrhávací element vytvořen ve tvaru odtrhávacího pásku, jehož šířka odpovídá výšce ochranného elementu nádoby, a jehož vnější plocha je uspořádána v zákrytu s vnější plochou ochranného elementu průběžně tak, že horní a dolní ochranný okraj lícují s horním a dolním okrajem odtrhávacího pásku, přičemž konce odtrhávacího pásku jsou volně pohyblivé. Pro otevření nádoby je nutno zatahnout za jeden konec odtrhávacího pásku v obvodovém směru, přičemž se oddělí poslední místa požadovaného porušení, připojující nádobu a výstupek odtrhávacího pásku, zalícovaný do vybrání v ochranném elementu, se z tohoto vybrání vytáhne, takže dolní okraj uzavíracího elementu je přístupný pro otevření. Praxe ukázala, že potřebné uchopení konců odtrhávacího pásku, integrovaného do ochranného elementu na jeho obvodu, pro otevření nádoby uživatel ne vždy přímo rozpozná.
- Úkolem technického řešení proto je vytvořit zařízení výše uvedeného druhu, které umožní pohodlné a jednoduché otevření nádoby opatřené originálním uzávěrem takzvaně jedním zásahem.

### Podstata technického řešení

- Uvedený úkol splňuje zařízení k zajištění nádob jakéhokoli druhu, uzavřených uzavíracím elementem, proti neoprávněnému prvnímu otevření, které mají v horní okrajové části na vnější straně obvodový ochranný element, vytvořený v jednom kuse se stěnou nádoby a nepřístupně zakrývajícím sousedním obvodovým okrajem uzavíracího elementu, kterým je bráněno sejmutí uzavíracího elementu, a který po odstranění alespoň jednoho odtrhávacího elementu ve tvaru pásku, uspořádaného v obvodovém vybrání ochranného elementu a spojeného s ochranným elementem prostřednictvím míst požadovaného porušení, zpřístupní dolní okraj uzavíracího elementu pro otevření, přičemž odtrhávací element je opatřen žebrovým výstupkem, vystupujícím ke stěně nádoby a uspořádaným v obvodovém vybrání ochranného elementu, který je se stěnou nádoby spojen prostřednictvím míst požadovaného porušení, která jej přidržují, podle technického řešení, jehož podstatou je, že odtrhávací element ve tvaru pásku je na svém dolním okraji opatřen konkávním vybráním zhruba velikosti palce, žebrový výstupek je upevněn na stěně nádoby v poměrně malém odstupu pod horním okrajem odtrhávacího elementu tvaru pásku a je v obvodovém směru spojen prostřednictvím míst požadovaného porušení s ochranným elementem, odtrhávací element tvaru pásku ve směru výšky vyčnívá za horní okraj ochranného elementu, kterým je dolní okraj uzavíracího elementu nepřístupně zakryt, tak, že při namáhání odtrhávacího elementu tahem nebo tlakem na dolním okraji v oblasti konkávního vybrání,

popřípadě na horní okraj odtrhávacího elementu, je odtrhávací element výkyvný na způsob kolébky vůči stěně nádoby a v místech požadovaného porušení je oddělitelný.

Dolní okraj odtrhávacího elementu s výhodou lícuje s dolním okrajem ochranného elementu. Odtrhávací element ve tvaru pásku s výhodou v obvodovém směru na vnější straně lícuje s ochranným elementem a může být na svém dolním okraji na obou stranách spojen prostřed-

nictvím míst požadovaného porušení s ochranným elementem. S výhodou jsou na obvodu ochranného elementu uspořádány dva navzájem protilehlé odtrhávací elementy ve tvaru pásku.

Ochranný element vytvořený v jednom kuse se stěnou nádoby obsahuje první část, rozkládající se od stěny nádoby kolmo směrem ven, a druhou část, spojenou s první částí a probíhající vůči stěně nádoby kónicky, přičemž druhá část se rozkládá za první část nepatrně směrem nahoru a nepřístupně zakrývá sousední okraj uzavíracího elementu, přičemž její větší úsek se rozkládá od první části se sklonem směrem dolů a je na své ploše přivrácené ke stěně nádoby podepřen proti ohnutí výztužnými žebry, která jsou vytvořena po obvodu nádoby v odstupu od sebe na dolní ploše první části. Ochranný element je proto tuhý tak, že přístup k sousednímu, ochranným elementem zakrytému, obvodovému okraji uzavíracího víka, které je stejně jako nádoba vyrobeno vstřikováním z plastu, na obvodu ochranného elementu není možný. Teprve po odstranění odtrhávacího elementu, přidržovaného ve vybrání ochranného elementu na ochranném elementu a stěně nádoby na způsob kolébky, a to odtážením odtrhávacího elementu, například palcem působícím na dolní okraj konkávního vybrání odtrhávacího elementu směrem od stěny nádoby a současným tlakem na horní okraj odtrhávacího elementu, například ukazovákem, směrem ke stěně nádoby, vykývne odtrhávací element na způsob kolébky vůči stěně nádoby, přičemž dojde k oddělení v místech požadovaného porušení, a odstraní se ze své uzavírací polohy, přičemž palec zasahuje přímo pod volný sousední okraj uzavíracího víka a nadzvedne je od otvoru nádoby.

Vnější plocha odtrhávacího elementu může být pro potíštění vhodně zoubkována nebo tvarována způsobem lišícím se zjevně od obvodu ochranného elementu, takže manipulace s originálním uzávěrem je ihned zřejmá.

#### Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude dále blíže objasněno na příkladném provedení podle přiložených výkresů, na nichž

obr. 1 znázorňuje v částečném řezu bokorys nádoby uzavřené originálním uzávěrem,

obr. 2 ve zvětšeném měřítku část půdorysu nádoby z obr. 1 a

obr. 3 pohled na dno nádoby z obr. 1.

#### Příklady provedení technického řešení

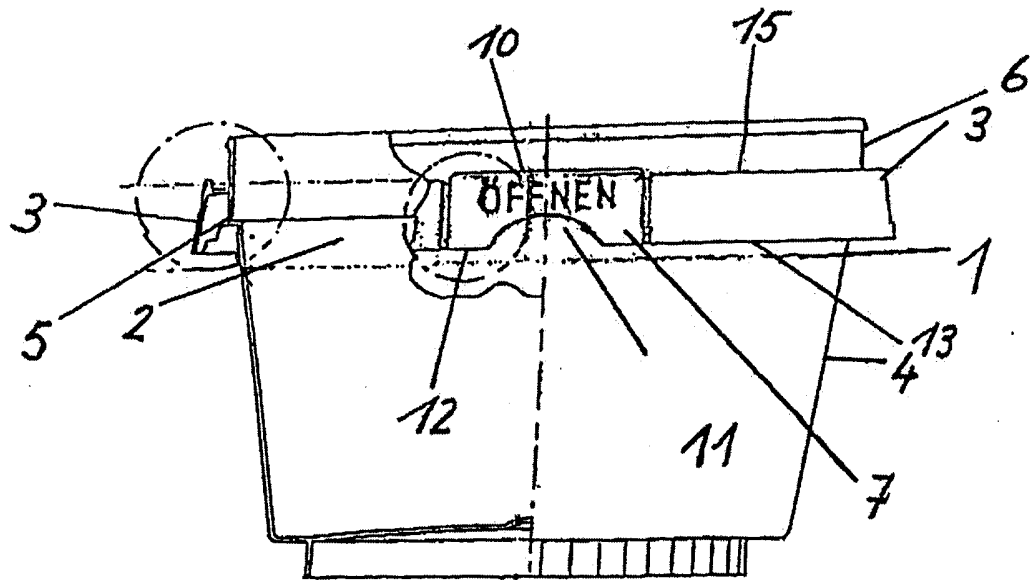
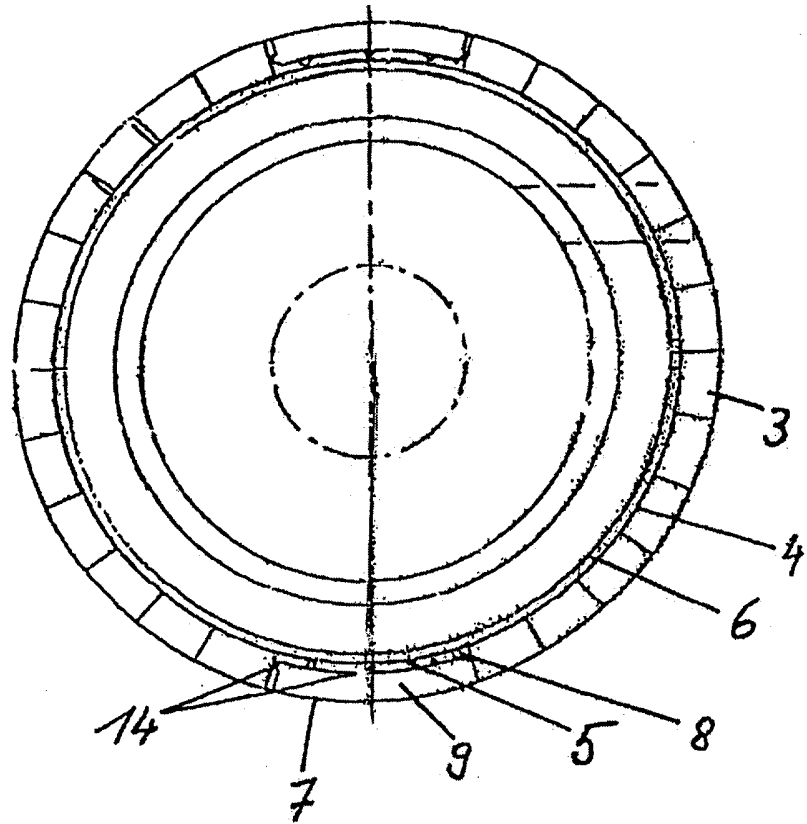
Jak vyplývá z obr. 1, obsahuje nádoba 1 v okrajové části 2 na vnější straně obvodový ochranný element 3, který je vytvořen jako jeden kus se stěnou 4 nádoby 1 a nepřístupně zakrývá sousední obvodový okraj 5 uzavíracího víka 6. V obvodovém vybrání 8 ochranného elementu 3 je v obvodovém směru uspořádán odtrhávací element 7 ve tvaru pásku, který je opatřen v poměrně malém odstupu pod svým horním okrajem 10 žebrovým výstupkem 9 a na svém dolním okraji 12, který lícuje s dolním okrajem 13 ochranného elementu 3, je opatřen konkávním vybráním 11 zhruba velikosti palce. Jak vyplývá z obr. 2 a 3, je žebrový výstupek 9 odtrhávacího elementu 7 ve tvaru pásku spojen jak se stěnou 4 nádoby 1, tak i s ochranným elementem 3 prostřednictvím míst 14 požadovaného porušení, která jej přidržují. Na obr. 1 je dále znázorněno, že odtrhávací element 7 ve tvaru pásku vyčnívá ve směru výšky nepatrně za horní okraj 15 ochranného elementu 3, kterým je nepřístupně zakryt dolní okraj uzavíracího víka 6, tak, že při působení na dolní okraj 12 odtrhávacího elementu 7 tahem v oblasti konkávního vybrání 11 a při působení na

horní okraj 10 odtrhávacího elementu 7 tlakem se odtrhávací element 7 pohybuje výkyvně na způsob kolébky vůči stěně 4 nádoby 1. Přitom se místa 14 požadovaného porušení oddělí a odtrhávací element 7 se uvolní ze svého přidržování v obvodovém vybrání 8 ochranného elementu 3, takže dolní okraj 5 uzavíracího víka 6 je nyní přístupný pro otevření. Jak vyplývá z obr. 2, lícuje vnější plocha odtrhávacího elementu 7 ve tvaru pásku v obvodovém směru s vnější plochou ochranného elementu 3. Z obr. 2 dále vyplývá, že odtrhávací element 7 ve tvaru pásku může být pro stabilizování spojen na svém dolním okraji 12 na obou stranách s ochranným elementem 3 prostřednictvím míst 14 požadovaného porušení.

## NÁROKY NA OCHRANU

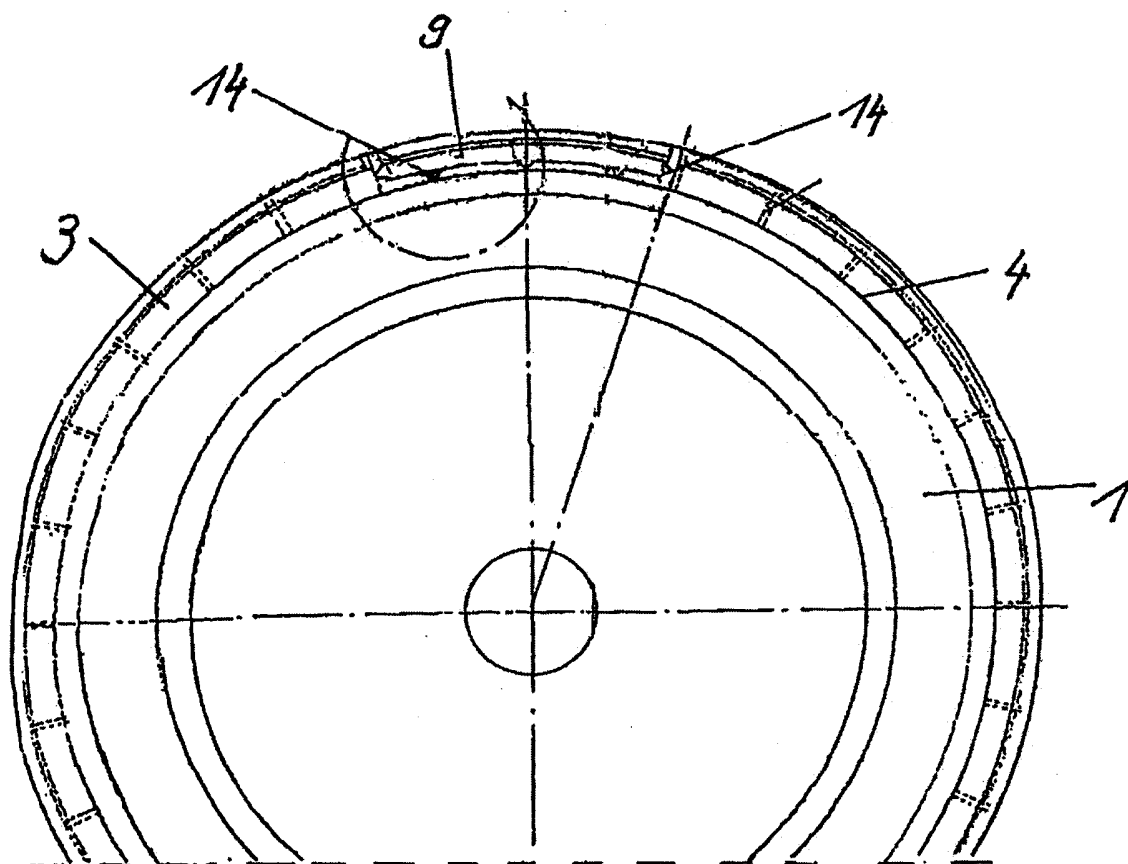
1. Zařízení k zajištění nádob jakéhokoli druhu, uzavřených uzavíracím elementem, proti neoprávněnému prvnímu otevření, které mají v horní okrajové části (2) na vnější straně obvodový ochranný element (3), vytvořený v jednom kuse se stěnou (4) nádoby (1) a nepřístupně zakrývající sousední obvodový okraj (5) uzavíracího elementu (6), kterým je bráněno sejmutí uzavíracího elementu (6), a který po odstranění alespoň jednoho odtrhávacího elementu (7) ve tvaru pásku, uspořádaného v obvodovém vybrání ochranného elementu (3) a spojeného s ochranným elementem (3) prostřednictvím míst (14) požadovaného porušení, zpřístupní dolní okraj (5) uzavíracího elementu (6) pro otevření, přičemž odtrhávací element (7) je opatřen žebrovým výstupkem (9), vystupujícím ke stěně (4) nádoby (1) a uspořádaným v obvodovém vybrání (8) ochranného elementu (3), který je se stěnou (4) nádoby (1) spojen prostřednictvím míst (14) požadovaného porušení, která jej přidržují, **vyznačující se tím**, že odtrhávací element (7) ve tvaru pásku je na svém dolním okraji (12) opatřen konkávním vybráním (11) velikosti palce ruky, žebrový výstupek (9) je upevněn na stěně (4) nádoby (1) v odstupu pod horním okrajem (10) odtrhávacího elementu (7) tvaru pásku a je v obvodovém směru spojen prostřednictvím míst (14) požadovaného porušení s ochranným elementem (3), odtrhávací element (7) ve tvaru pásku ve směru výšky vyčnívá za horní okraj (15) ochranného elementu (3), kterým je dolní okraj (5) uzavíracího elementu (6) nepřístupně zakryt tak, že při namáhání odtrhávacího elementu (7) tahem nebo tlakem na dolním okraji (12) v oblasti konkávního vybrání (11), popřípadě na horní okraj (10) odtrhávacího elementu (7), je odtrhávací element (7) výkyvný na způsob kolébky vůči stěně (4) nádoby a v místech (14) požadovaného porušení je oddělitelný.
2. Zařízení podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že dolní okraj (12) odtrhávacího elementu (7) ve tvaru pásku lícuje s dolním okrajem (13) ochranného elementu (3).
3. Zařízení podle nároku 1 nebo 2, **vyznačující se tím**, že vnější plocha odtrhávacího elementu (7) ve tvaru pásku lícuje v obvodovém směru s vnější plochou ochranného elementu (3).
4. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že odtrhávací element (7) ve tvaru pásku je na svém dolním okraji (12) na obou stranách spojen prostřednictvím míst (14) požadovaného porušení s ochranným elementem (3).
5. Zařízení podle jednoho z nároků 1 až 4, **vyznačující se tím**, že na obvodu ochranného elementu (3) jsou uspořádány dva vzájemně protilehlé odtrhávací elementy (7) ve tvaru pásku.

obr. 3



obr. 1

obr. 2



Konec dokumentu