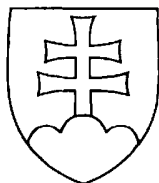


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19) **SK**



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

**ZVEREJNENÁ
PATENTOVÁ PRIHLÁŠKA**

- (22) Dátum podania prihlášky: **28. 1. 2002**
(31) Číslo prioritnej prihlášky:
(32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
(33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
(40) Dátum zverejnenia prihlášky: **2. 12. 2003**
Vestník ÚPV SR č.: **12/2003**
(62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
(86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
(87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(11), (21) Číslo dokumentu:

144-2002

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁷ :

**G09F 3/00,
G09F 3/14**

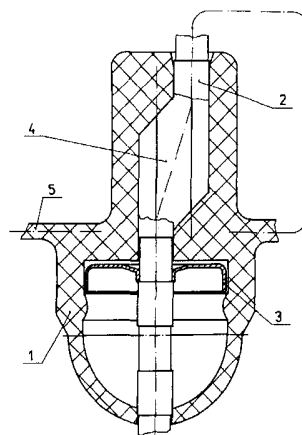
(71) Prihlasovateľ: **Kopačka Milan, Ing., Marianka, SK;
Bako Milan, Marianka, SK;**

(72) Pôvodca: **Kopačka Milan, Ing., Marianka, SK;
Bako Milan, Marianka, SK;**

(74) Zástupca:

(54) Názov: **Zaťahovacia plomba**

(57) Anotácia:
Zaťahovacia plomba pozostáva z tela plomby (1), zaťahovacieho prvku (2) a zaistovacieho mechanizmu (3) a je charakteristická tým, že zaťahovací prvok (2) je pred vstupom do zaistovacieho mechanizmu (3) aspoň raz zaistený. Riešením sa zvyšuje odolnosť plomb proti nedovolennej manipulácii vhodne tvarovanými planžetami tým, že vstupný a/alebo výstupný kanál má minimálne jedno zakrivenie.



ZAŤAHOVACIA PLOMBA

OBLASŤ TECHNIKY

Predmetný vynález sa týka bezpečnostnej techniky, konkrétne identifikácie narušenia priestorov /skladovacích, prepravných atď./ plombami tým, že zväčšuje ich odolnosť voči nedovolenej manipulácii.

DOTERAJŠÍ STAV TECHNIKY

Doteraz používané zaťahovacie plomby vykazujú jeden závažný nedostatok: po zasunutí vhodne tvarovanej planžety do zaistovacieho mechanizmu plomby /zuby, zverný mechanizmus a pod./ sa dá plomba otvoriť bez zjavných známkov poškodenia.

PODSTATA VYNÁLEZU

Uvedený nedostatok odstraňuje predmetný vynález, spočívajúci v tom, že vodiaci kanál 4 má minimálne jedno zakrivenie, ktoré, v prípade zaťahovacích prvkov 2 kruhového prierezu /so zubami i hladkými/ a zaťahovacích prvkov 2 iného prierezu, pri ktorých je uloženie minimálne dvoch radov zubov, vzájomne orientovaných ináč ako oproti sebe, zabráni vsunutiu planžety do zaistovacieho mechanizmu 3 a tým i otvoreniu plomby. Je výhodné aby sa spomenuté zakrivenie vodiaceho kanála 4 nachádzalo nielen pred vstupom do zaistovacieho mechanizmu 3, ale i po výstupe z neho, čo zabráni akejkoľvek manipulácii v zaistovacom mechanizme /3/.

PREHLAD OBRÁZKOV:

- | | |
|--|--|
| <p>1 – príklady súčasne vyrábaných plomb</p> <p>2 – Príklad uskutočnenia vynálezu</p> <p>3 – Iné riešenie uskutočnenia vynálezu</p> <p>4 – Navrhovaný prierez vodiaceho kanála</p> | <p>a/ hladký zaťahovací šál s kovovým zabezpečovacím mechanizmom</p> <p>b/ zaťahovací šál so zubami a kovovým zaťahovacím mechanizmom</p> <p>c/ zaťahovací šál so zubami a plastovým zabezpečovacím mechanizmom</p> <p>d/ zaťahovací šál so zubami a plastovým zabezpečovacím mechanizmom – iné riešenie</p> |
|--|--|

PRIEMYSELNÁ VYUŽITEĽNOSŤ:

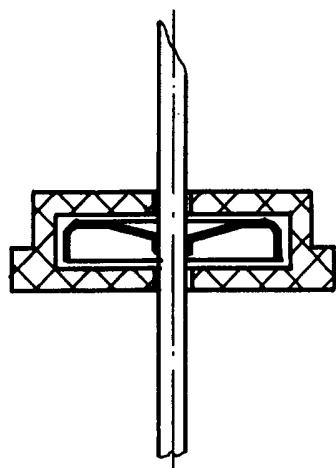
Predmetný vynález sa dá aplikovať na väčšinu teraz používaných zaťahovacích plomb. Takto upravené plomby sa môžu využívať vo všetkých rezortoch priemyslu, obchodu, civilnej i vojenskej správy, polície a pod.

PRÍKLADY USKUTOČNENIA VYNÁLEZU:

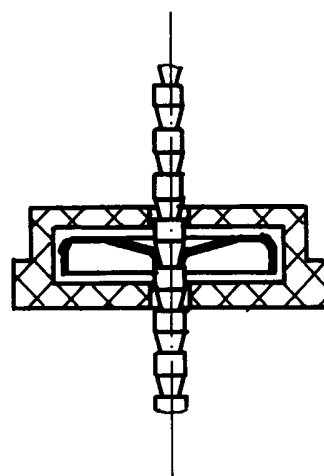
Príklad uskutočnenia vynálezu je zobrazený na obr. 2 a obr. 3. Zaťahovací prvok 2 je vedený dvakrát zakriveným vodiacim kanálom 4, ktorý je umiestnený v tele plomby 1, k zaistovaciemu mechanizmu 3. Po jeho opustení je vyvedený z tela plomby 1 vodiacim kanálom 4, ktorý nie je zakrivený (obr. 2). Na obr. 3 je zobrazené riešenie, v ktorom zaťahovací prvok 2 po opustení zaistovacieho mechanizmu 3 je vyvedený z tela plomby 1 vodiacim kanálom 4, ktorý je dvakrát zakrivený.

PATENTOVÉ NÁROKY:

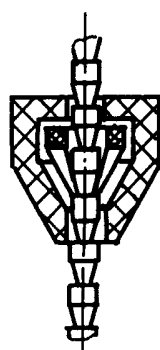
1. Zaťahovacia plomba pozostávajúca minimálne z tela plomby (1), zaťahovacieho prvku (2) (napr. lanka, drôtu, pásika, atď.) a zaist'ovacieho mechanizmu (3) **vyznačujúca sa tým, že** zaťahovací prvok (2) je pred vstupom do zaist'ovacieho mechanizmu (3) najmenej raz zakrivený.
2. Zaťahovacia plomba podľa nároku 1. **vyznačujúca sa tým, že** zakrivenie zaťahovacieho prvku (2) sa nachádza pred a/alebo za zaist'ovacím mechanizmom (3).
3. Zaťahovacia plomba podľa nároku 1. a 2. **vyznačujúca sa tým, že** zakrivenie je vytvorené ohnutím a/alebo lomením osi zaťahovacieho prvku(2).
4. Zaťahovacia plomba podľa nároku 1., 2. a 3. **vyznačujúca sa tým, že** prierez vodiaceho kanála (4) je v jednej časti rezu lomený a v druhej oblý.
5. Zaťahovacia plomba podľa nároku 1., 2., 3. a 4. **vyznačujúci sa tým, že** zakrivenie vodiaceho kanála (4) je v telese plomby (1) umiestnené pred a/alebo za zaist'ovacím mechanizmom (3).
6. Zaist'ovacia plomba podľa nároku 1., 2., 3., 4. a 5. **vyznačujúci sa tým, že** je zložená minimálne z dvoch častí: tela plomby (1), ktoré tvorí jedno teleso so zaťahovacím prvkom (2) a plôškou na potlač (5) a zaist'ovacieho mechanizmu (3).



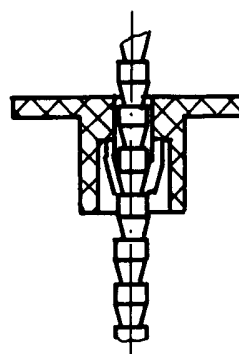
a/



b/

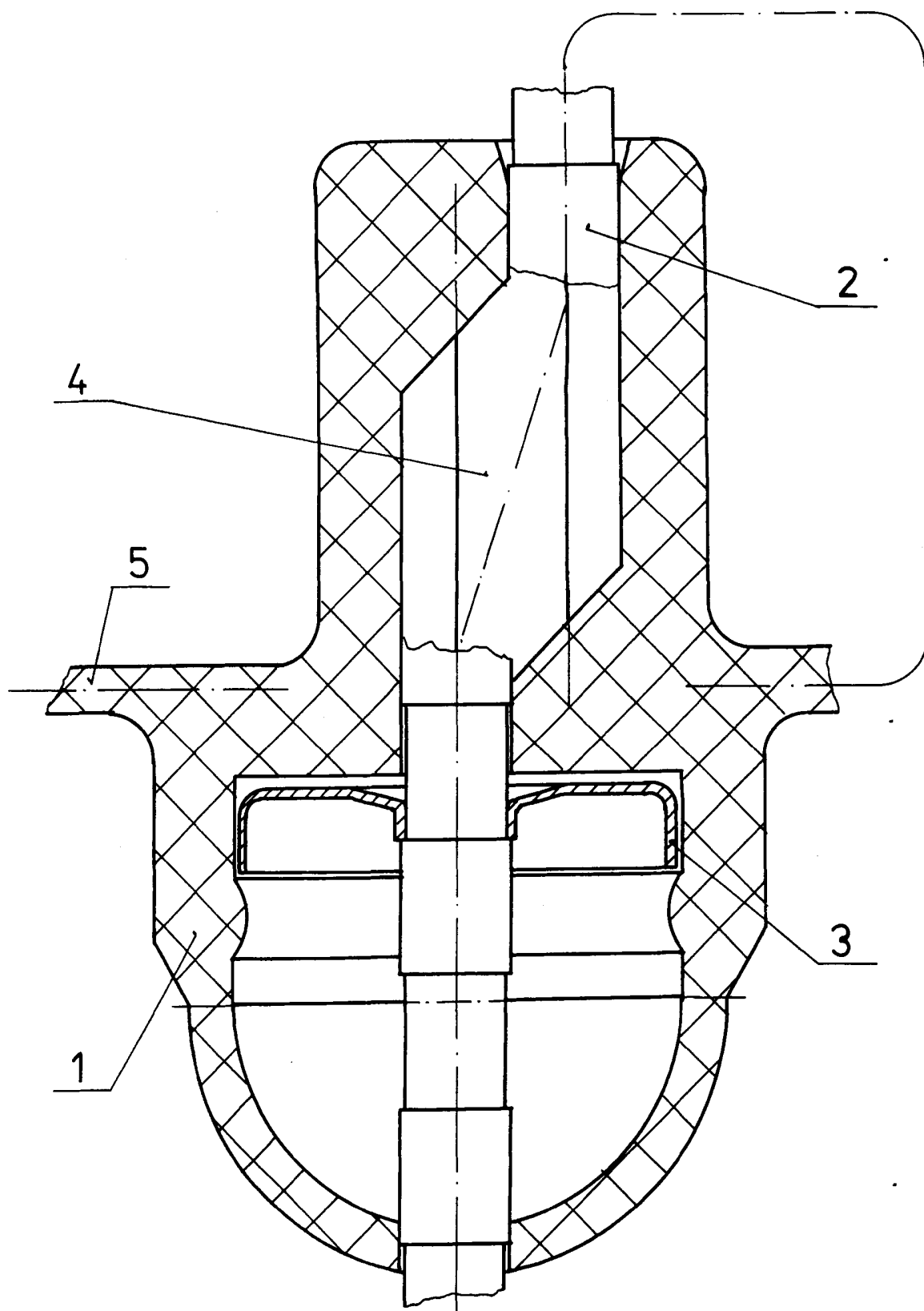


c/

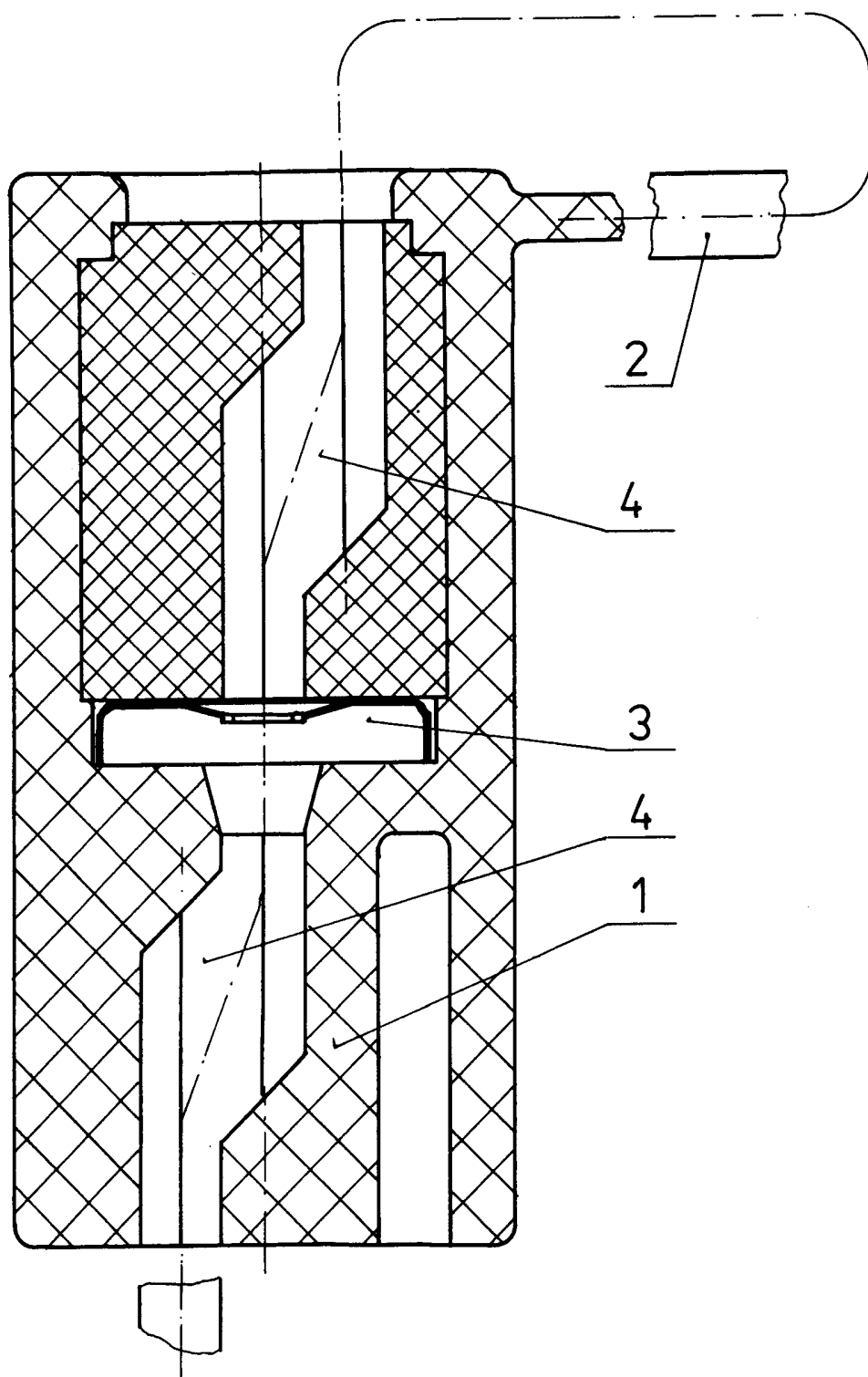


d/

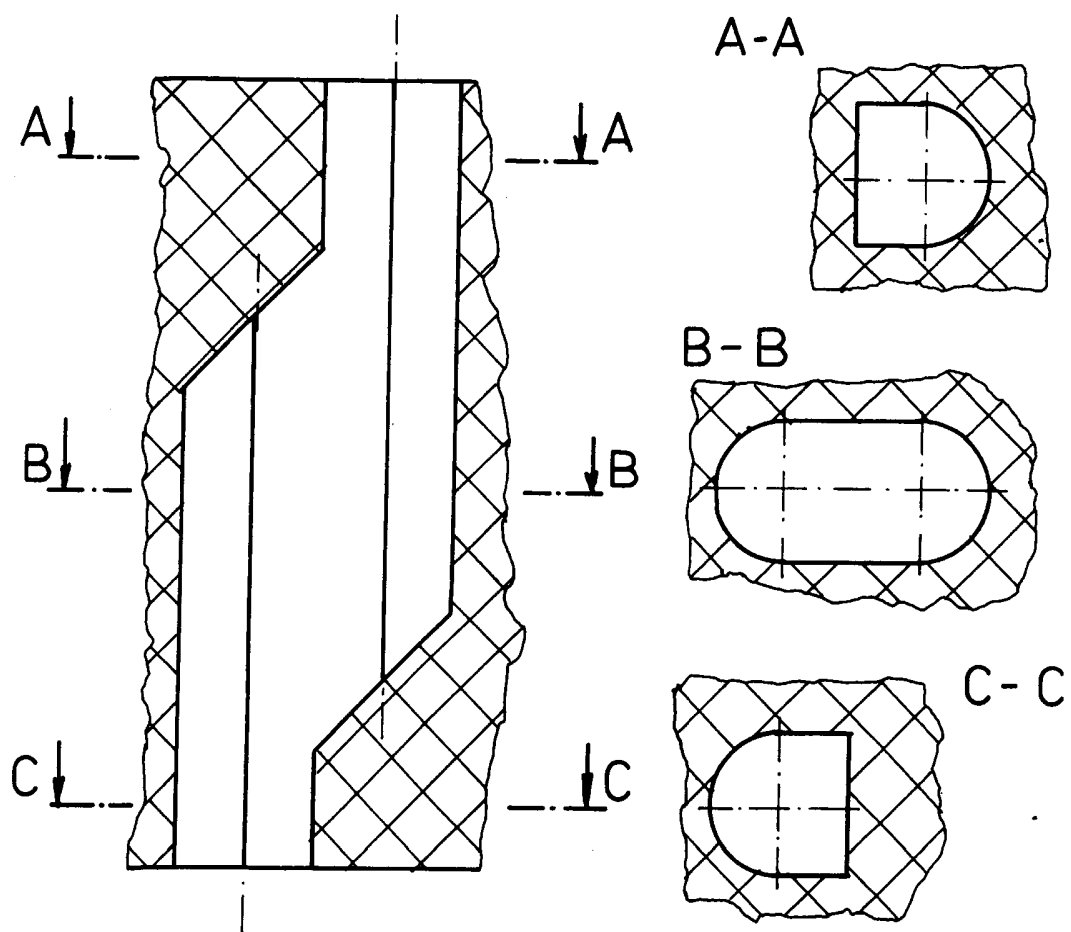
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4