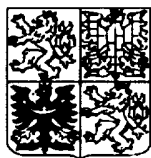


PATENTOVÝ SPIS

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **1873-94**

(22) Přihlášeno: 03. 02. 93

(30) Právo přednosti:

03. 02. 92 NO 92/920434
28. 04. 92 NO 92/921637
05. 05. 92 NO 92/921763
30. 06. 92 NO 92/922580

(40) Zveřejněno: 14. 02. 96

(47) Uděleno: 26. 03. 96

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 15. 05. 96

(11) Číslo dokumentu:

280 975

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

G 09 F 3/08

G 09 F 23/02

(73) Majitel patentu:

Alvern Stein, Oslo, NO;

(72) Původce vynálezu:

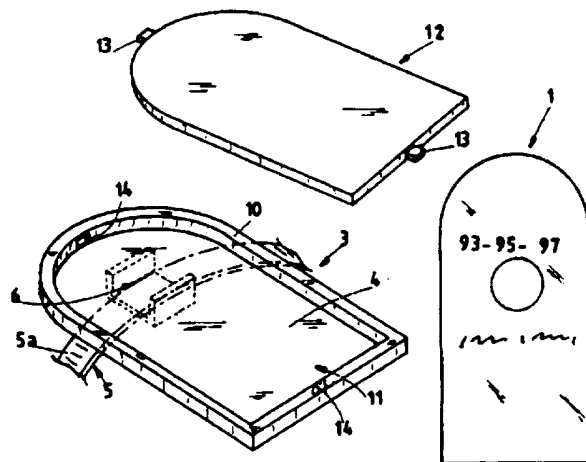
Alvern Stein, Oslo, NO;

(54) Název vynálezu:

**Zařízení pro umístění informace nebo
inzerce na plnici pistoli palivového
čerpádk**

(57) Anotace:

Úložné těleso (3) je prodlouženo v podélném směru na vrchní části pistole a obsahuje upínací složku (5), která je upevněna kolem celé nebo horní části pistole a/nebo pistolové hubice (26). V nejjednodušším provedení obsahuje upínací složka (5) upínací pás (5a), upevněný na spodní straně úložného tělesa (3) pomocí prostředků, například poutací drážkou (6). Zobrazovací plocha (4) úložného tělesa (3) je uložena v osazení (11) pro umístění informačního nebo insertního štítku (1), který lze chránit průhlednou krycí destičkou (12), opatřenou kolíčky (13), zasunutelnými do zajišťovacích otvorů (14) vzhůru vyčnívajícího okraje (10), který vytváří osazení (11).



CZ 280 975 B6

Zařízení pro umístění informace nebo inzerce na plnicí pistoli palivového čerpadla

Oblast techniky

Vynález se týká zařízení pro umístění informace nebo inzerce na plnicí pistoli palivového čerpadla benzínu s úložným tělesem, umístěným na horní části pistole s nejméně jednou zobrazovací plochou pro informaci nebo inzerci, jak je uvedeno v předvýznamu hlavního nároku.

Dosavadní stav techniky

Připojení informace na horní straně plnicí pistole je mezi jiným známo z amerického patentu US 5,058.637, kde jsou nasunuty na plnicí pistoli zajišťovací prostředky ve tvaru elastické punčochy, která je opatřena zobrazovací plochou pro informaci nebo inzerci, přikrytou průhledným krytem. Při tomto známém provedení je zobrazovací plocha kruhová a omezená jen na malou část pistolové hlavy, takže pro informaci a/nebo inzerci je k dispozici omezený prostor. Současný způsob zajišťování zobrazovací plochy použitím zastaralé pružné odlité manžety a zařízení takového druhu je omezen jen na určitou skupinu plnicích pistolí, které jsou speciálního tvaru. Uvedený problém je ovšem možno řešit pomocí výroby manžet rozličných tvarů, které by byly přizpůsobeny různým tvarům plnicích pistolí.

Účelem předloženého vynálezu je vytvoření zařízení pro umístění informace nebo inzerce na hlavě plnicí pistole, které by postrádalo nevýhody omezené zobrazovací plochy, jak shora uvedeno.

Podstata vynálezu

Předmětem vynálezu je zařízení pro umístění informace nebo inzerce na plnicí pistoli palivového čerpadla, tvořené úložným tělesem, umístěným na horní straně pistole a opatřené nejméně jednou zobrazovací plochou pro informaci nebo inzerci včetně upínací složky, která obepíná celou nebo dílčí část pistolové hlavy a/nebo pouzdra pistole, jehož podstatou je, že zobrazovací plocha úložného tělesa je prodloužena v podélném směru pistolové hlavy přibližně od zadního okraje pistolové hubice k nejpřednějšímu okraji pistolové hlavy a směrem vzad asi k nejpřednějšímu okraji rukojeti pistolové hlavy.

Větší zobrazovací plocha jak pro informaci, tak pro inzerci, je docílena tím, že zobrazovací plocha úložného tělesa je prodloužena o podstatnou část délky hlavy pistole.

Jak uvedeno v následujícím popise výkresů, je upínací složka tvořena upevňovacím pásem, připevněným ke spodní straně úložného tělesa pomocí vhodných prostředků jako lepidel, svařením nebo mechanickým upevněním, přičemž upevňovací pás je připevněn k úložnému tělesu prostřednictvím poutací drážky, kterou je opatřena spodní strana úložného tělesa. Pás lze upevnit také vytvořením závěsného třmenu.

Upevnění pásu může být také vytvořeno dvěma rameny, které jsou dílčí částí úložného tělesa, jejichž konce jsou opatřeny háčky, a také průchozím šroubem s matkami, uspořádanými mezi úložným tělesem a pistolovou hlavou, které přitlačí ramena k pistolové hlavě.

Další význaky vynálezu jsou obsaženy v následných závislých nárocích a budou podrobněji popsány v následujícím popise se zřetelem k připojeným výkresům.

Přehled obrázků na výkresech

- Obr. 1 znázorňuje úložné těleso se zobrazovací plochou a upínací pás, připevněný k jeho spodní straně.
- Obr. 2 zobrazuje průhledný kryt pro montáž na informační a inzerční nálepkou, umístěnou na zobrazovací ploše.
- Obr. 2a zobrazuje zmíněnou nálepkou.
- Obr. 3 znázorňuje úložné těleso se dvěma zobrazovacími vzájemně přesně k sobě nastavenými plochami.
- Obr. 4 zobrazuje průhledný kryt, navržený pro styk s celou zobrazovací plochou.
- Obr. 4a znázorňuje informační a inzerční nálepkou, přizpůsobenou k uložení na mimořádně dlouhou zobrazovací plochu.
- Obr. 5 znázorňuje úložné těleso s pláštěm směřujícím dolů pro obalení stran pistolové hlavy a s otvorem pro zasunutí pistolové hubice.
- Obr. 6 ukazuje zadní stranu zobrazovací plochy a pláště z obr. 5, který je otočně připojen k čelu a může být nastaven v odchýlené poloze pomocí zajišťovacích orgánů.
- Obr. 7 znázorňuje přední část úložného tělesa podle obr. 5.
- Obr. 8 ukazuje upínací pás, umožňující nastavení velikosti upnutí.
- Obr. 9 ukazuje pohled ze strany na plnicí pistolí a
- obr. 10 ukazuje úložné těleso se dvěma pružnými příchytkami, připevněnými k jeho spodní straně.

Příklady provedení vynálezu

Obr. 1 a 2 ukazují v perspektivním pohledu ploché úložné těleso 3 se zobrazovací plochou 4, obklopenou vzhůru vyčnívajícím okrajem 10, přičemž osazení 11 je vytvořeno k umístění informace nebo inzerce na lístku papíru nebo karty ve tvaru, znázorněném na obr. 2a. Průhledný kryt 12 je opatřen zajišťovacími orgány 13 ve tvaru vyčnívajících patek a je umístěn do osazení 11 na vrchu informačního nebo inzerčního štítku 1, který je zajištěn zasunutím patek do zajišťovacích otvorů 14, vytvořených ve vyčnívajícím okraji 10. Z výkresů je zřetelně patrné, že úložné těleso jakož i lístek s informací nebo inzercí je prodloužený, čímž je poskytnuta možnost vzniku velké zobrazovací plochy 4, která v podélném směru pistolové hlavy 2a zasahuje přibližně od zadního okraje 2b' pistolové hubice 2b až k nejpřednějšímu okraji 2c' rukojeti 2c pistolové hlavy 2a, jak patrné z obr. 9. Zobrazovací plocha

4 může obsahovat jasnou informaci, týkající se například jakosti a značky paliva na jedné straně, a inzerce na druhé straně.

Upínací složka 5 úložného tělesa 3 obsahuje upínací pás 5a, upevněný ke spodní straně úložného tělesa 3 pomocí poutací drážky 6. Poutací drážka 6 může být libovolně hluboká směrem dolů k plnici pistoli. Upínací pás 5a může být libovolně jakýmkoliv způsobem připevněn ke spodní straně úložného tělesa 3, například lepidlem nebo svárem. Upevňovací pás 5a může obsahovat pás k nastavení napětí, kde jeden konec pásu obsahuje prostředky pro zajištění druhého konce pásu, když je ukládán a upevňován. Upínací pás 5a může být také hadicovou příchytka, upevněnou na spodní straně úložného tělesa 3. Různé tvary upínacích pásů jsou navrženy k uchopení přední části pistolové hlavy 2a nebo obvinutí kolem hubice 2b pistolové hlavy 2. Při mírném utažení upínacího pásu je upínací těleso zajištěno ve správné poloze na hlavě 2a pistole.

Upínací složka 5 ve speciálním provedení, neznázorněném na výkrese, je tvořena pouzdrem, připevněným ke spodní straně úložného tělesa 3, které přizpůsobeno pro nasunutí na pistolovou hubici 2b, čímž je úložné těleso drženo na pistolové hlavě v pevné poloze. Pouzdro může být pružné, čímž je docílen svírací účinek, který zesiluje přidržování.

Pouzdro může být speciálního tvaru, jak je znázorněno na obr. 5, 6 a 7, kde úložné těleso 3 je opatřeno pláštěm 7, směřujícím dolů od zobrazovací plochy 4 za účelem přilehnutí ke stranám pistolové hlavy 2a, a otvorem 5b, jehož funkce odpovídá shora zmíněnému pouzdru, které tvoří upínací složku 5 v plášti 7. Otvor 5b je uspořádán na jednom konci 3a úložného tělesa 3 a umožňuje jeho nasunutí na pistolovou hubici 2b a podle volby k nejpřednějšímu konci pistolové hlavy 2a.

Zadní část 3b úložného tělesa 3 je připojena k přední části 3a tak, že je možno ji zvednout kolem závěsu 8 nad zobrazovací plochu 4. Plášť 7 je v tomto místě rozříznut řezem, vycházejícím od každého konce závěsu 8 až k okraji 7a pláště, přičemž na čelních řezných plochách pláště 7 jsou uspořádána odnímatelná zajišťovací ústrojí 9. Tímto způsobem je možno zadní část 3b otočit směrem dolů do montážní polohy plnicí pistole a spráhnout se zadní částí pistolové hlavy 2a. Při této konstrukci úložného tělesa 3 je rozdělena zobrazovací plocha do dvou dílčích ploch 4a, 4b, z nichž na každé lze umístit příslušnou informaci nebo inzerce. Uvedená konstrukce úložného tělesa 3 poskytuje tak zobrazovací plochu 4, která je prodloužena o podstatnou část délky pistolové hlavy 2a.

Odpovídající prodloužená zobrazovací plocha 4 obsahuje dvě dílčí plochy 4a, 4b, jež jsou navzájem přesně sestaveny, jak patrné z obr. 3, který znázorňuje úložné těleso s předním dílem, ekvivalentním s úložným tělesem podle obr. 1, a na svém zadním konci opatřeným prodloužením, přičemž celková zobrazovací plocha 4 obsahuje přední a zadní díl 4a, 4b, které jsou navzájem přesně slícovány.

Upínací složka 5 v alternativním provedení obsahuje pružnou svorku 5c z oceli nebo jiného výhodného materiálu, připevněnou ke spodní straně úložného tělesa 3 se svíracími rameny 5d, vystupu-

jícími ven ze spodku. Úložné těleso 3 lze tedy nasunout zcela jednoduše shora na plnicí pistoli 2 tak, že pružná svorka 5c uchopí pistolovou hubici 2b nebo pistolovou hlavu 2a.

Podle volby lze úložné těleso opatřit dvěma pružnými svorkami 5c, které obejmou každou z uvedených částí plnicí pistole 2.

Úložné těleso 3 a upínací složka 5, libovolně tvarovaný plášť 7 s otvorem 5b, mohou být vyrobeny z pružného materiálu, například všechny části jsou odlity pod tlakem z jednoho kusu.

Inzertní nebo informační štítky mohou být připojeny k zobrazovací ploše 4 úložného tělesa 3 jakýmkoliv výhodným způsobem, jakož i použitím lepidla. Nicméně za účelem snadné výměny štítků a současného docílení ochrany informačního nebo inzertního štítku 1 je nejžádanějším řešením podle obr. 1, 3 a 5. Štítek lze tedy umístit do osazení 11 a přikrýt jej průhledným krytem nebo krycí destičkou 12.

Zařízení podle vynálezu poskytuje při použití zákazníkovi jasnou a úplnou informaci o benzínu nebo palivu se zřetelem na značku a jakost paliva. Tím je zabráněno plnění vozidla vadným palivem, čímž je zákazník ušetřen problémů, jež jsou přitom způsobeny. Stanice čerpadla benzinové společnosti je zbavena odpovědnosti za škody, neboť plnicí pistole je opatřena jasnou informací o jakosti paliva, kterou zákazník nemůže nedopatřením přehlédnout. V průběhu uskutečňovaného postupného plnění vozidla je současně zákazníkovi poskytnuta neomezená příležitost číst inzerci nebo zprávu, která je připojena na zobrazovací ploše.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

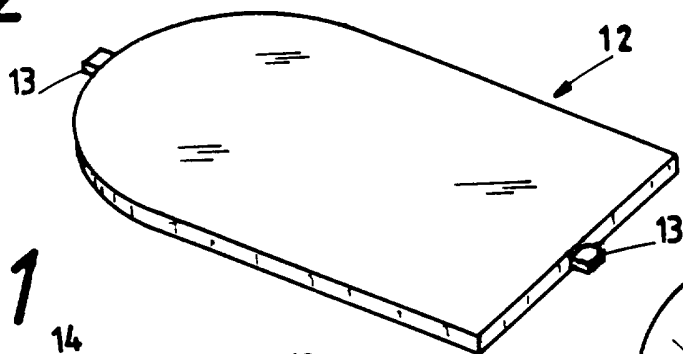
1. Zařízení pro umístění informace nebo inzerce na plnicí pistoli palivového čerpadla, tvořené úložným tělesem, umístěným na horní straně pistole, opatřené nejméně jednou zobrazovací plochou pro informaci nebo inzerci včetně upínací složky, která objímá celou nebo dílčí část pistolové hlavy a/nebo pouzdra pistole, **v y z n a č u j í c í s e t í m,** že zobrazovací plocha (4) úložného tělesa (3) je prodloužena v podélném směru pistolové hlavy (2a) přibližně od zadního okraje (2b') pistolové hubice (2b) k nejpřednějšímu okraji (2a') pistolové hlavy (2a) a směrem zpět k nejpřednějšímu okraji (2c') rukojeti (2c) pistolové hlavy (2a).
2. Zařízení podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m,** že úložné těleso (3) je opatřeno pláštěm (7), směřujícím dolů od zobrazovací plochy (4) tak, že plášť (7) přiléhá ke stranám pistolové hlavy (2a) s otvorem (5b), který v plášti (7) vytváří upínací složku (5) na přední části (3a) úložného tělesa (3), přičemž úložné těleso (3) je nasunuto na pistolovou hubici (2b) k nejpřednějšímu okraji (2a') pistolové hlavy (2a).
3. Zařízení podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m,** že zadní část (3b) úložného tělesa (3) je otočně připojena

k přední části (3a) pomocí závěsu (8) tak, že po zvednutí spočívá příčně nad zobrazovací plochou (4), přičemž plášť (7) je na každém konci závěsu (8) rozříznut a rozříznutí dosahuje až k okraji (7a), takže při sklopené poloze dolů zasahuje za pistolovou hlavu (2a).

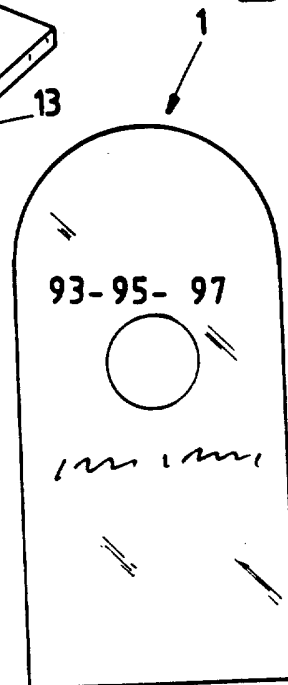
4. Zařízení podle nároku 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na řezných čelních plochách pláště (7) jsou uspořádána odpojitelná zajišťovací ústrojí (9).
5. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zobrazovací plocha (4) obsahuje přední a zadní díl (4a, 4b), které jsou navzájem přesně sestaveny.
6. Zařízení podle kteréhokoliv z předchozích nároků, v y z n a č u j í c í s e t í m, že zobrazovací plocha (4) je obklopena vzhůru vyčnívajícím okrajem (10), který tvoří osazení (11) pro umístění informace nebo inzerce na papírovém listku nebo kartě, případně s průhlednou krycí destičkou (12) a libovolným zajišťovacím ústrojím (13), které je vsunutelné do odpovídajícího otvoru (14) ve vzhůru vyčnívajícím okraji (10).

2 výkresy

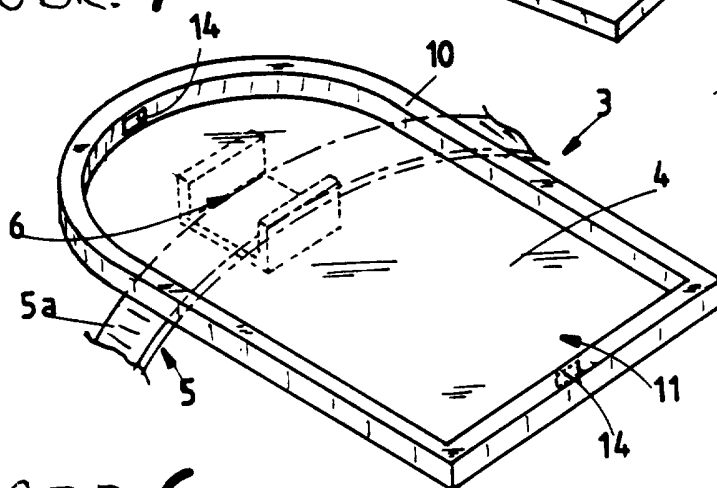
OBR. 2



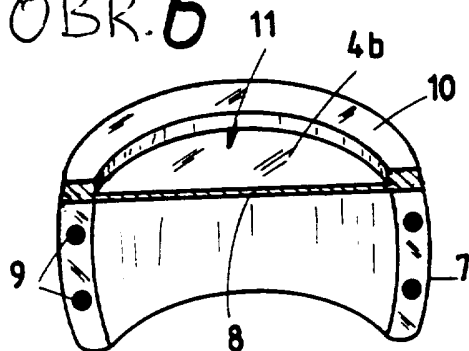
OBR. 2a



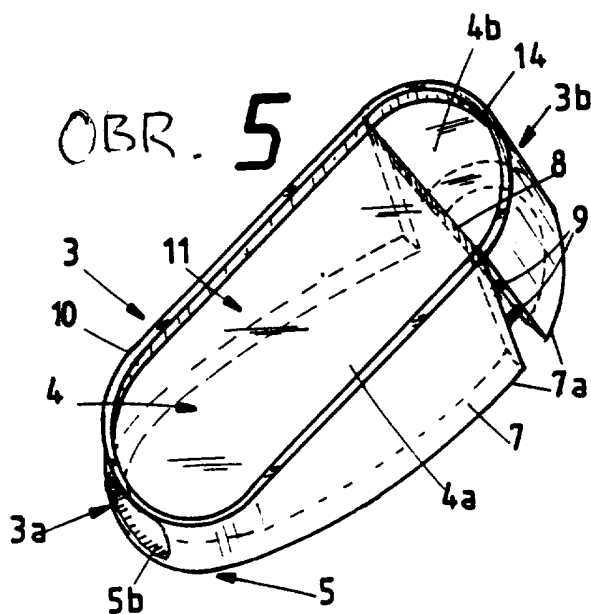
OBR. 1



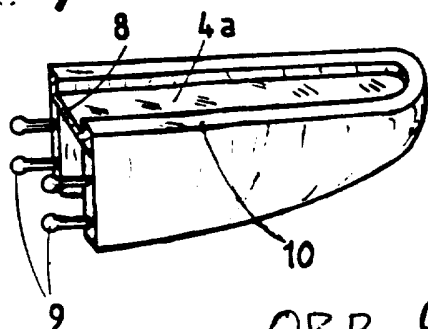
OBR. 6



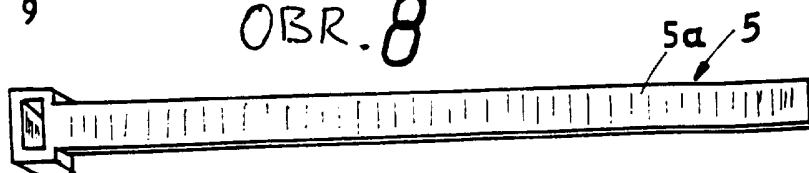
OBR. 5



OBR. 7

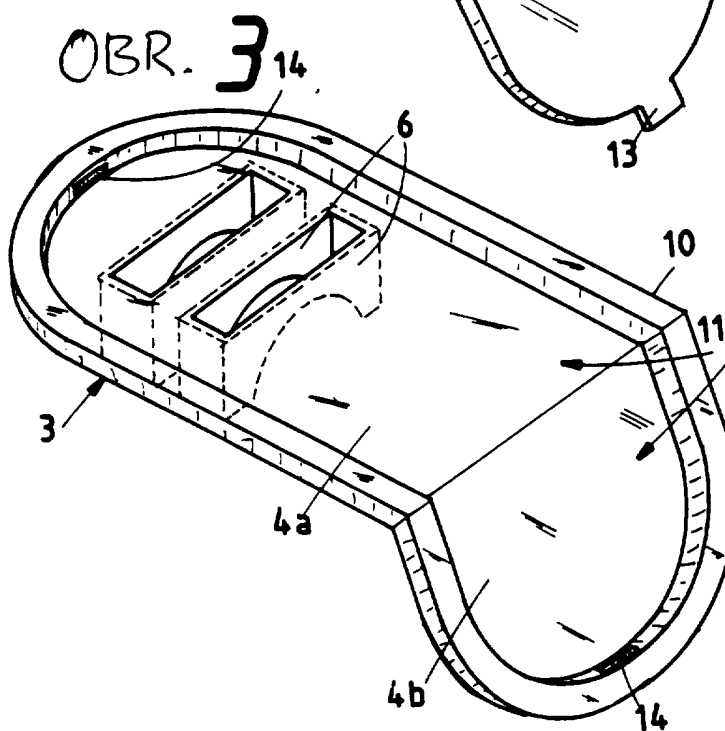
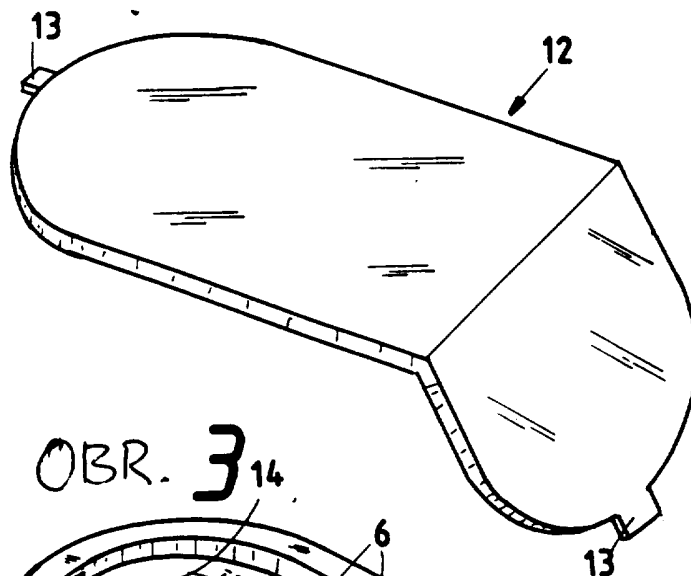
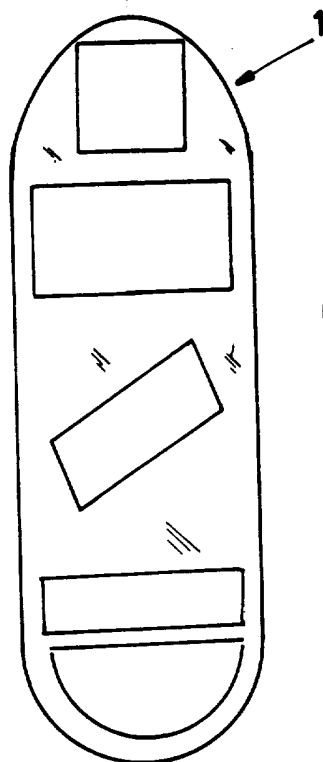


OBR. 8

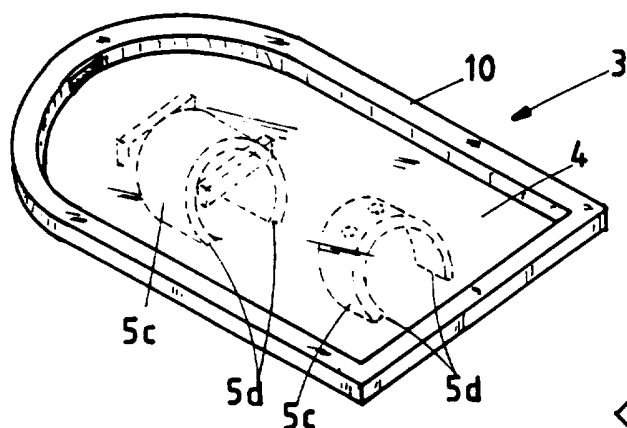


OBR. 4

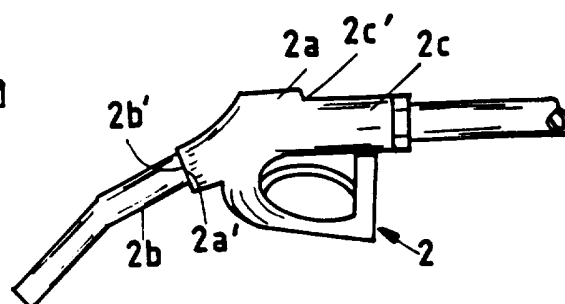
OBR. 4a



OBR. 10



OBR. 9



Konec dokumentu