UŽITNÝ VZOR

(19) ČESKÁ REPUBLIKA

ÚŘAD PRŮMYSLOVÉHO VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2007 - 18558**
(22) Přihlášeno: **15.02.2007**
(47) Zapsáno: **10.04.2007**

(11) Číslo dokumentu:
17452
(13) Druh dokumentu: **U1**
(51) Int. Cl.:
A61M 15/00 (2006.01)
B65D 83/14 (2006.01)

(73) Majitel:
Kašpar Martin, Praha, CZ

(72) Původce:
Kašpar Martin, Praha, CZ

(54) Název užitného vzoru:
Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem

CZ 17452 U1

Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem

Oblast techniky

Technické řešení se týká nového kompaktního kyslíkového inhalátoru s nádobou pro energetický nápoj s obsahem kofeinu a taurinu. Inhalátor je plněný medicínským kyslíkem O_2. Nádoba je plněna energetickým nápojem s obsahem kofeinu a taurinu. Nádoba pro energetický nápoj a inhalátor přináší nové ojedinělé rychle dostupné propojení a současné použití dvou enrgetických prostředků, které se v konečném účinku navzájem umocňují a dochází k synergetickému efektu medicínského kyslíku, kofeinu a taurinu. Tyto energetické prostředky napomáhají kompenzovat nedostatek psychické a fyzické energie v různých zátěžových situacích např. při řízení motorových vozidel, při stresovém a pracovním zatížení, při euforickém dlouhodobém tanci a v situacích vyžadujících náročné soustředění.

Dosavadní stav techniky

V současné době není konstruován synergetický kompaktní model inhalátoru medicínského kyslíku O_2 s nádobou plněnou energetickým nápojem s obsahem kofeinu a taurinu. Navrhované řešení umožní postupnou konzumaci výše uvedených látek podle potřeby uživatele, kterou látku bude konzumovat jako první a jak bude tyto látky v průběhu konzumace kombinovat. Vzájemné spojení horní nádoby a dolní nádoby je upraveno tak, aby se po oddělení obou nádob uvedl do pohybu trhač, který otevře dolní nádobu, a tak se jako první uživatel vyzve ke konzumaci energetického nápoje, který se doporučuje užít před inhalací medicínského kyslíku O_2, aby se vlivem zrychlení metabolismu medicínský kyslík O_2 snadno a rychle vstřebal a plně se využilo jeho množství z horní nádoby.

Podstata technického řešení

Navrhované řešení umožní okamžitě dostupné použití více energetických látek, kdy dochází ke zvýšené spotřebě kyslíku, u kterého je nutné podpořit jeho vstřebávání pomocí kofeinu a taurinu v nápoji, který je umístěn ve spodní části inhalátoru v tzv. dolní nádobě. Užití inhalátoru v situacích, kdy dochází k nedostatku kyslíku napomůže předcházet zdravotním obtížím, které jsou spojeny s únavou, nesoustředěností a nedostatkem emocionálního uspokojení. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem, který napomáhá kompenzovat nedostatek kyslíku a energie v organizmu v různých zátěžových situacích, je tvořený víčkem, ústním nástavcem, aerosolovým ventilem, horní nádobou obsahující medicínský kyslík O_2 a dolní nádobou obsahující energetický nápoj s obsahem kofeinu a taurinu.

Podstata technického řešení spočívá v tom, že horní nádoba obsahující medicínský kyslík O_2 a dolní nádoba obsahující energetický nápoj s obsahem kofeinu a taurinu jsou spojeny tak, že jejich vzájemná manipulace je snadná a shodná podle jejich osy nebo os, což umožní mimo jiné optimální bezproblémové skladování a přenášení.

Jedním z nejdůležitějších aspektů tohoto technického řešení je potřebná možnost silou oddělit dolní nádobu s energetickým nápojem, což umožní uživateli zvolit si, které z těchto uvedených energetických látek energetického nápoje a medicínského kyslíku použije ke konzumaci jako první pro svojí potřebu, přičemž k nejlepšímu efektu je zapotřebí použít obě energetické látky současně, a to tak, že jako první se doporučuje užít energetický nápoj a následně medicínský kyslík O_2. Pro tento účel je trhač umístěný v dolní nádobě vytvořený pro otevření této dolní nádoby pro konzumaci energetického nápoje z dolní nádoby. Po silovém oddělení obou nádob se otevře dolní nádoba s energetickým nápojem. Spojení trhače s horní nádobou je vytvořeno pomocí drátku, pásky, nebo je trhač s horní nádobou dotykově spojen tak, aby po oddělení obou nádob otevřel dolní nádobu ke konzumaci energetického nápoje a to uživatele vyzve jako k prvnímu úkonu.

Výhodou dotykového spojení horní nádoby s dolní nádobou je předávání chladivé teploty z dolní nádoby do horní nádoby, což umožní svěží inhalaci medicínského kyslíku O_2. Ústní nástavec inhalátoru je tvarově upraven zaoblením k vnitřnímu použití přímo do úst uživatele pro ústní inhalaci medicínského kyslíku. Medicínský kyslík O_2 po stisknutí nástavce o ústa uživatele proudí dutinou tohoto ústního nástavce z horní nádoby. Tato dutina je v dolní části vyústěna do strany, aby se při dotyku s uzávěrkou mohl odvádět z horní nádoby medicínský kyslík O_2, který plní funkci hnacího plynu zároveň účinného plynu sloužícího k přímému využití.

Dále je podstatou aerosolový ventil, který je usazený a utěsněný vnějším těsněním na horní nádobu, na kterou je usazen ústní nástavec. Ústní nástavec je dotykově spojený a usazený na aerosolový ventil určeného pro odvod medicínského kyslíku O_2 z horní nádoby. Aerosolový ventil je složený z krytu, ve kterém je vytvořeno vnější těsnění a na vnitřní těsnění je usazen nástavec, ve kterém jsou uloženy pružina a uzávěrka tohoto aerosolového ventilu. Vnější těsnění tohoto aerosolového ventilu je umístěno mezi kryt a horní nádobu obsahující medicínský kyslík O_2.

Podstatou první varianty je ústní nástavec, který má vytvořenou dutinu, která má stranové vyústění v dolní části pro odvod medicínského kyslíku O_2 při styku s uzávěrkou aerosolového ventilu. Tento ústní nástavec je dotykově spojen a usazen na horní nádobu, přičemž na tuto horní nádobu je usazeno a s ní spojeno víčko.

Podstatou druhé varianty ústního nástavce je přímé vyústění dutiny do aerosolového ventilu určeného pro odvod medicínského kyslíku z horní nádoby. Tato dutina ústního nástavce utěsňuje při stisknutí tohoto ústního nástavce dutinu uzávěrky aerosolového ventilu, kterou proudí medicínský kyslík z horní nádoby, přičemž tato uzávěrka tohoto aerosolového ventilu je upravena vnitřní dutinou, která je vyústěna do strany pro odvod medicínského kyslíku O_2.

Další technickou podstatou inhalátoru je pevné spojení horní nádoby plněné medicínským kyslíkem O_2 a nádoby plněné energetickým nápojem. Energetický nápoj je možné konzumovat po ručním silovém oddělení obou výše uvedených nádob. Dolní nádoba s energetickým nápojem je v horní části upravena trhačem, který slouží k otevření této dolní nádoby pro konzumaci energetického nápoje s obsahem kofeinu a taurinu. Horní nádoba s obsahem medicínského kyslíku O_2 a dolní nádoba s obsahem energetického nápoje jsou oddělitelné pro umožnění inhalace medicínského kyslíku O_2 a konzumaci energetického s obsahem kofeinu a taurinu, přičemž při manipulaci se tyto nádoby pohybují shodným směrem, jsou-li tyto nádoby spojeny.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení kompaktního kyslíkového inhalátoru s energetickým nápojem je lépe vysvětleno na přiložených výkresech 1 až 5, kde na obr. 1 je znázorněn příklad provedení kompaktního kyslíkového inhalátoru s energetickým nápojem. Na obr. 2 je znázorněn příklad provedení ústního nástavce usazeného na aerosolový ventil. V této variantě je ústní nástavec v dolní části opatřen stranovým vyústěním dutiny pro odvod medicínského kyslíku při stlačení uzávěrky typu žena aerosolového ventilu. Na obr. 3 je zobrazen podobný případ řešení jako na obr. 2 s tím, že ústní nástavec má vytvořenou dutinu směřující přímo do dutiny uzávěrky typu muž tohoto aerosolového ventilu, přičemž tato uzávěrka má v dolní části stranové vyústění pro odvod medicínského kyslíku. Na obr. 4 je znázorněno provedení aerosolového ventilu, který je opatřený krytem pro menší průměry a uzávěrkou typu žena. Na obr. 5 je podobně jako na obr. 4 zobrazeno řešení aerosolového ventilu s uzávěrkou typu muž určeného pro menší průměry nádob. Všechny ostatní pozičně shodné části aerosolového ventilu dle obrázků 2 až 5 plní stejnou funkci.

Příklady provedení technického řešení

Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem je tvořen horní nádobou 4 a dolní nádobou 5, aerosolovým ventilem 3, který zajišťuje stálý a individuálně upravitelný únik medicínského kyslíku O_2 6 z horní nádoby 4 ústním nástavcem 2, který je tvarově upraven pro vnitřní inha-

laci medicínského kyslíku O_2 do úst uživatele, přičemž druhá varianta tohoto ústního nástavce 2 se vyznačuje stranovým vyústěním dutiny 9 v dolní části pro odvod medicínského kyslíku O_2 6 při kontaktu s uzávěrkou 11 typu žena. Dolní nádoba 5 je dotykově spojená s horní nádobou 4, přičemž tato dolní nádoba 5 je upravena trhačem 8, který tuto dolní nádobu 5 otevírá pro konzumaci energetického nápoje 7, který obsahuje kofein a taurin. Horní nádoba 4 může být s dolní nádobou 5 spojena tak, že po oddělení obou nádob se současně otevře tato dolní nádoba 5 pomocí trhače 8, který může být spojený s horní nádobou 4 pomocí drátku nebo pásky. Dolní nádoba 5, která je plněna energetickým nápojem 7 působí chladivým účinkem na horní nádobu 4, což umožní svěží inhalaci medicínského kyslíku O_2 6. Ochrannou částí kompaktního kyslíkového inhalátoru s energetickým nápojem je víčko 1, které chrání ústní nástavec 2. Horní nádoba 4 obsahuje medicínský kyslík O_2 6, který plní funkci hnacího a zároveň užitného plynu. Aerosolový ventil 3 je tvořen krytem 15, vnitřním těsněním 14, vnějším těsněním 13, uzávěrkou 11, pružinou 12 a nástavcem 10.

Průmyslová využitelnost

Technické řešení kompaktního kyslíkového inhalátoru s energetickým nápojem je lehce průmyslově využitelné běžnými prostředky techniky a to především způsobem využití inhalátoru v běžném životě k účelům kompenzace nedostatku psychické a fyzické energie a k potlačení nedostatku emocionálního uspokojení nebo jako přirozený doplněk energie při euforickém dlouhodobém tanci.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem, který napomáhá kompenzovat nedostatek medicínského kyslíku O_2 a energie v organizmu v různých zátěžových situacích, tvořený víčkem (1), ústním nástavcem (2), aerosolovým ventilem (3), horní nádobou (4) obsahující medicínský kyslík O_2 (6) a dolní nádobou (5) obsahující energetický nápoj (7) s obsahem kofeinu a taurinu, **vyznačující se tím**, že ústní nástavec (2) je tvarově upraven zaoblením k vnitřnímu použití do úst uživatele pro ústní inhalaci medicínského kyslíku O_2 (6), který plní funkci hnacího plynu a zároveň účinného plynu sloužícího k přímému využití.

2. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že ústní nástavec (2) má vytvořenou dutinu (9), která má stranové vyústění v dolní části ústního nástavce (2), který je dotykově spojen a usazen na horní nádobu (4) obsahující medicínský kyslík O_2 (6), přičemž na tuto horní nádobu (4) je usazeno a s ní spojeno víčko (1).

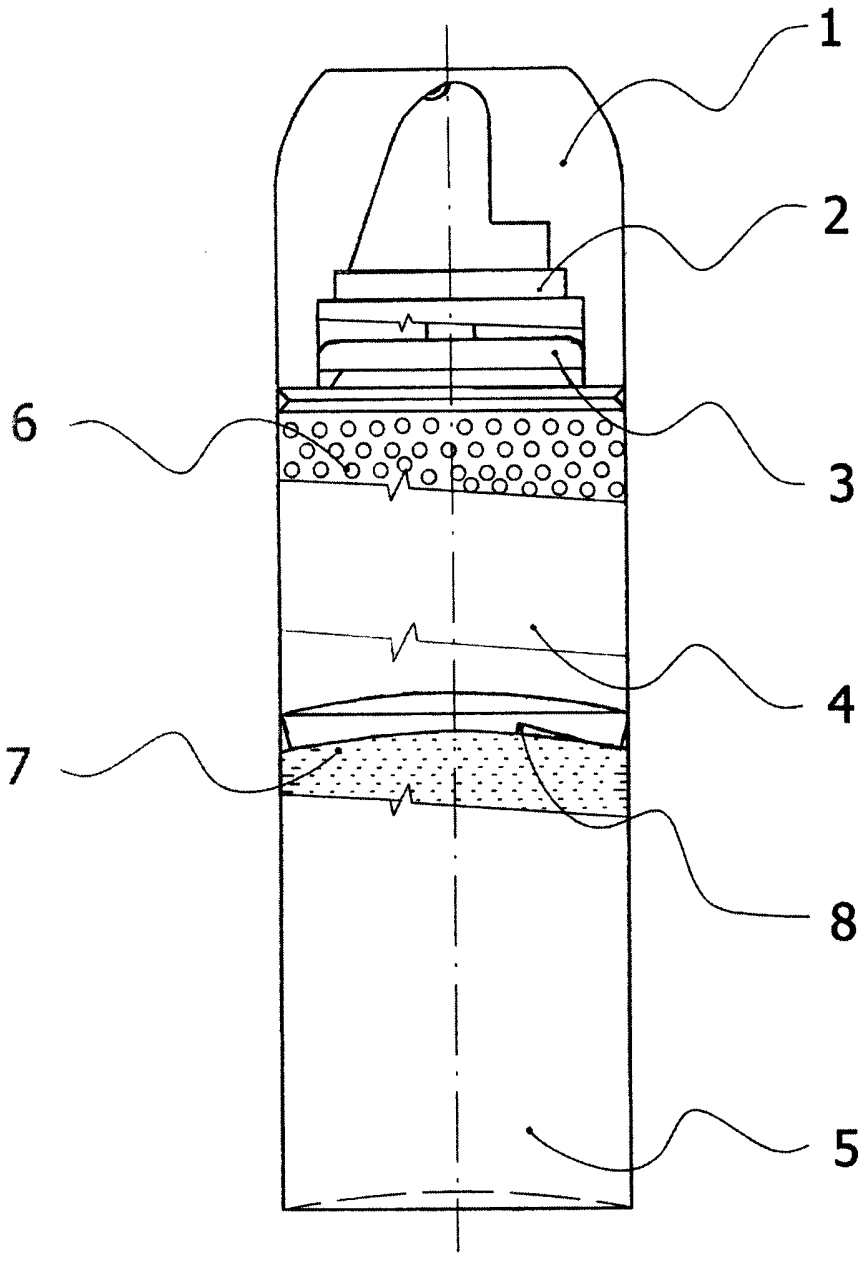
3. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že dutina (9) ústního nástavce (2) je přímo vyústěna směrem do aerosolového ventilu (3) určeného pro odvod medicínského kyslíku O_2 (6) z horní nádoby (4), přičemž tato horní nádoba (4) a dolní nádoba (5) jsou spojeny tak, že jejich vzájemná manipulace je shodná podle jejich osy nebo os.

4. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem podle nároku 1 nebo 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že ústní nástavec (2) je dotykově spojený a usazený na aerosolový ventil (3), který je usazený a utěsněný pomocí vnějšího těsnění (13) na horní nádobě (4), přičemž tato horní nádoba (4) a dolní nádoba (5) jsou oddělitelné pro umožnění inhalace medicínského kyslíku O_2 (6) a konzumace energetického nápoje (7) s obsahem kofeinu a taurinu.

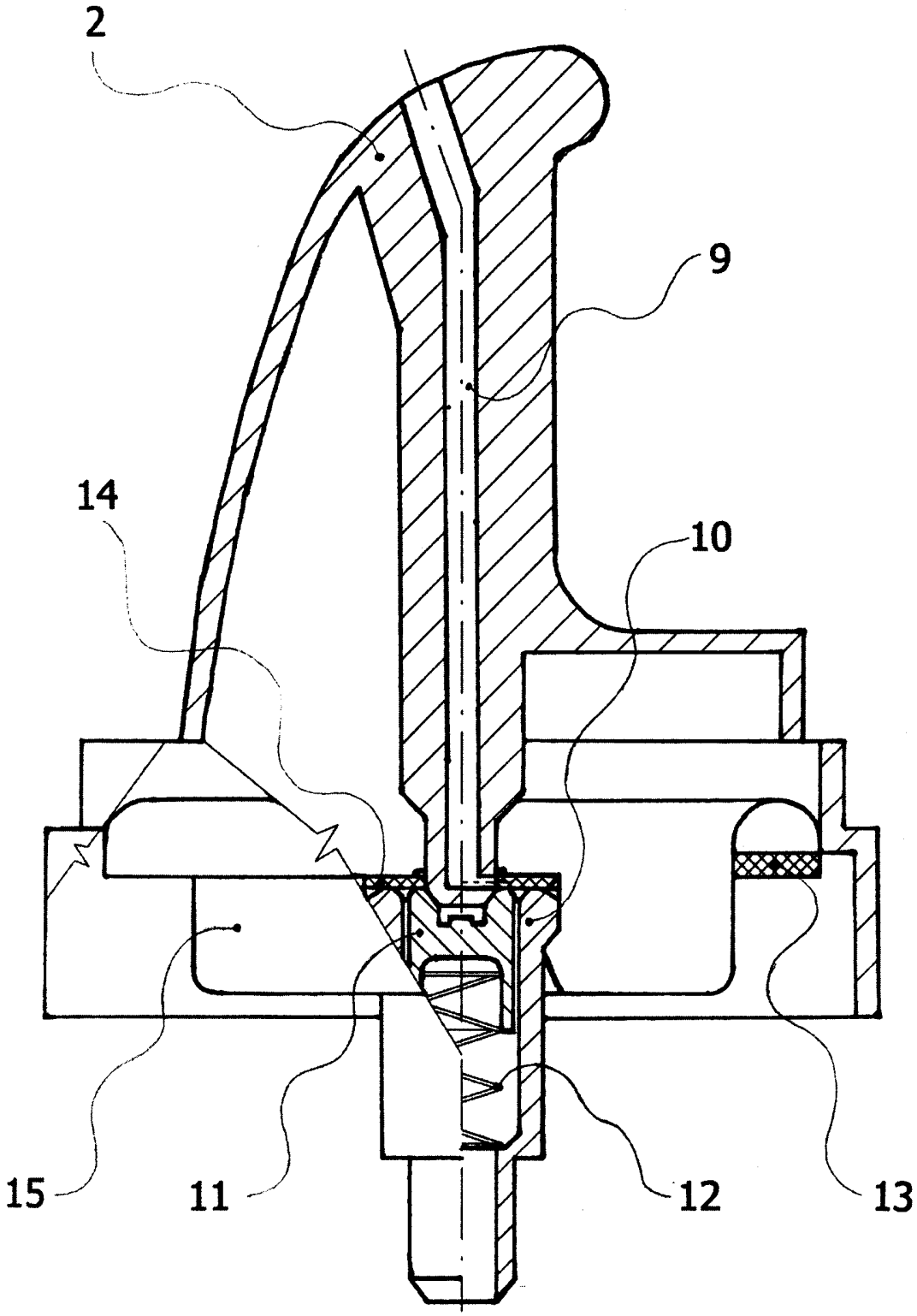
5. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem podle nároku 1 nebo 3 nebo 4, **vyznačující se tím**, že trhač (8) umístěný v dolní nádobě (5) je vytvořený pro otevření této dolní nádoby (5) pro konzumaci energetického nápoje (7) z dolní nádoby (5).

6. Kompaktní kyslíkový inhalátor s energetickým nápojem podle nároku 1 nebo 3 nebo 4 nebo 5, **vyznačující se tím**, že aerosolový ventil (3) sestává z krytu (15), ve kterém je vytvořeno vnější těsnění (13) a na vnitřní těsnění (14) je usazen nástavec (10), ve kterém je uložena uzávěrka (11) a pružina (12) tohoto aerosolového ventilu (3).

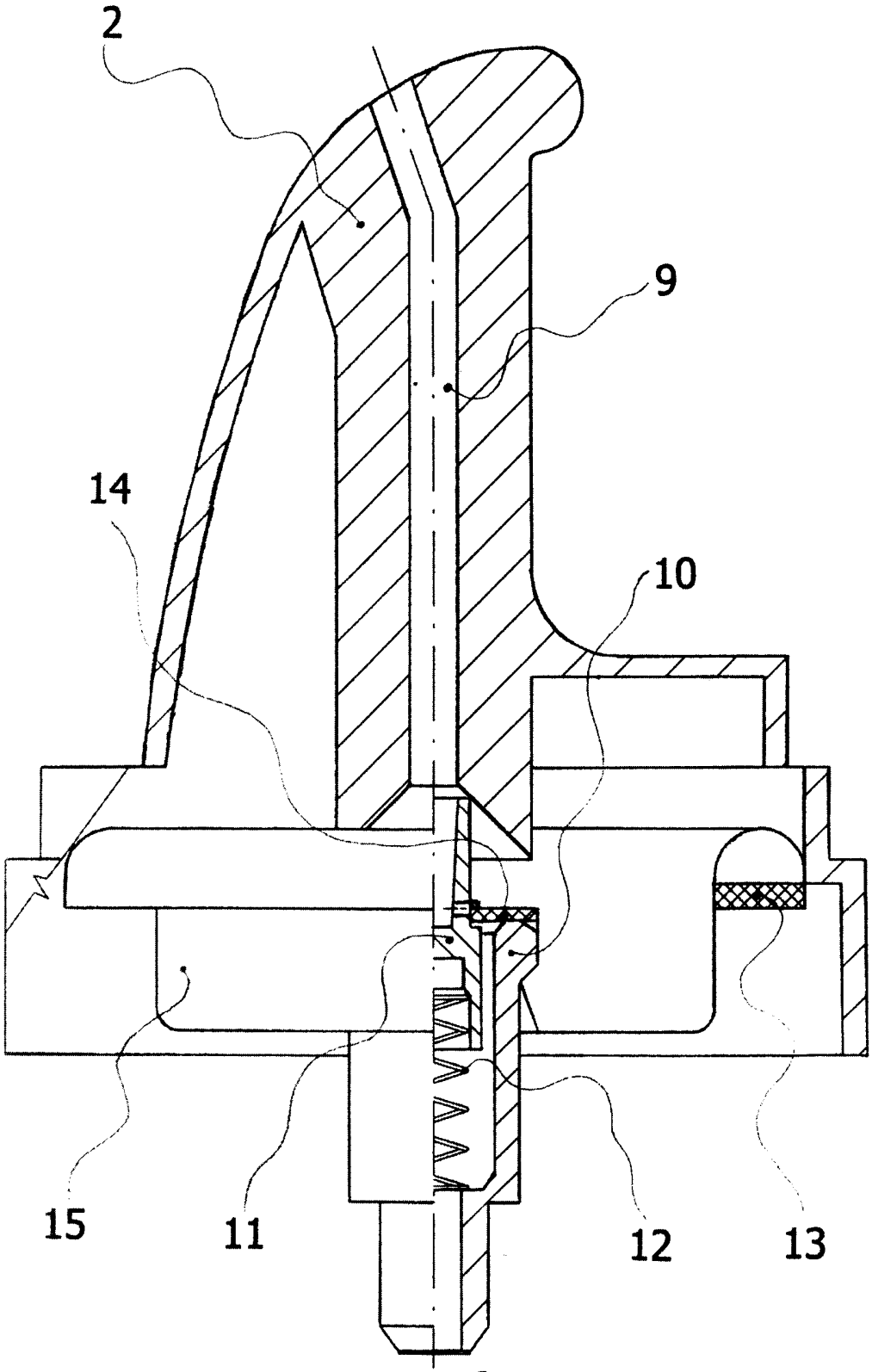
5 výkresů



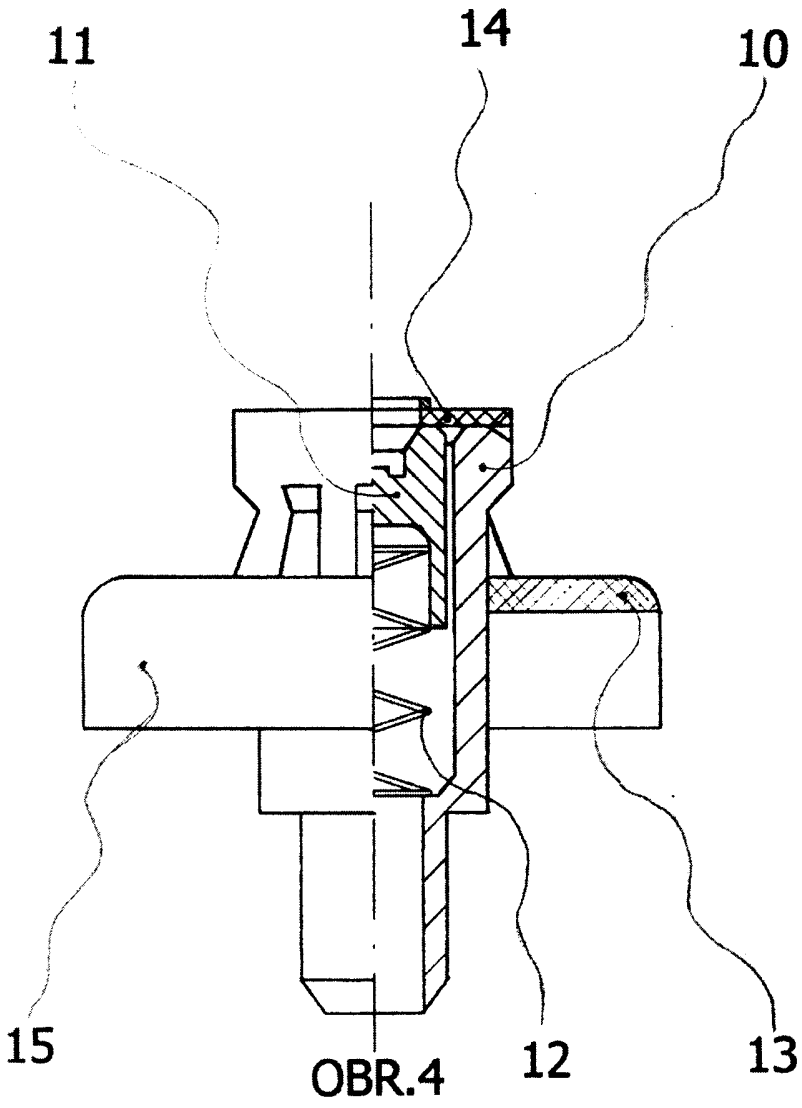
OBR.1



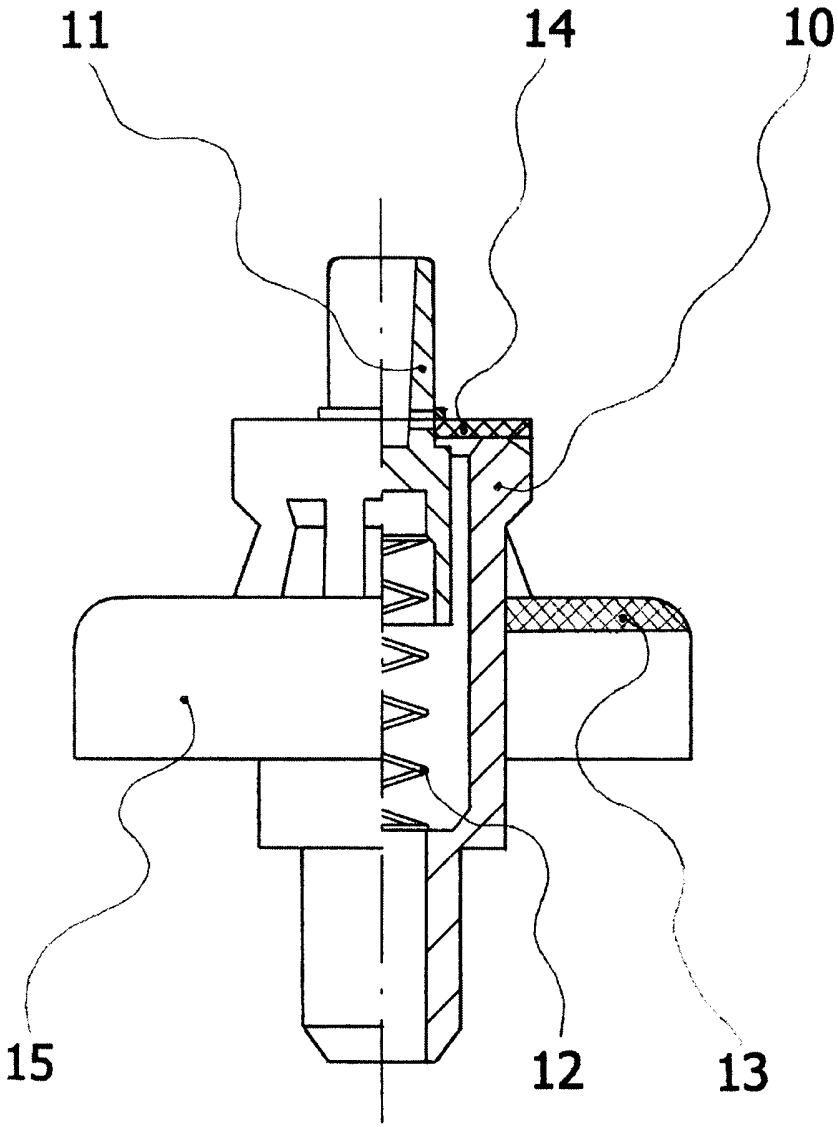
OBR.2



OBR.3



OBR.4



OBR.5

Konec dokumentu