

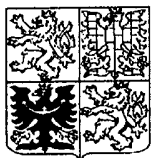
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**6857**

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **6780-97**

(22) Přihlášeno: **03. 06. 97**

(47) Zapsáno: **08. 12. 97**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**B 65 D 39/00**

(73) Majitel:

HUPS S.R.O., Veselí nad Moravou, CZ;

(72) Původce:

Hučík Václav, Veselí nad Moravou, CZ;

(74) Zástupce:

Janošík Jiří Ing., Přílucká 4120, Zlín,  
76001;

(54) Název užitého vzoru:

**Šroubová výčepní hlavice**

**CZ 6857 U1**

## Šroubová výčepní hlavice

### Oblast techniky

Běžně dodávané plastové lahve se šroubovým uzávěrem na nápoje sycené kysličníkem uhličitým (sodová voda, kola a celá řada dalších limonád) mají nejčastěji objem 1,5 nebo 2 l. Toto "rodinné balení" je výhodné pouze pro několik osob, aby bylo najednou spotřebováno. Zůstane-li část obsahu v lahvi několik hodin, znehodnotí se únikem kysličníku uhličitého, protože původní uzávěr není těsný. Kromě toho při nalévání může dojít k přelití, zejména jestliže s plnou lahví manipulují děti.

Ke snadnější manipulaci při nalévání nápojů z těchto lahví byla navržena šroubová výčepní hlavice, kterou lze na láhev umístit místo uzávěru. Její podstatou je, že má tlačný spouštěč, po jehož otevření je obsah lahve vytlačován tlakem plynu uvnitř, přičemž tento tlačný spouštěč představuje jednoramenná páka otočná kolem čepu a dosedající na kuželku uzavíracího ventilu.

Takový spouštěč je poněkud složitý konstrukčně a zejména výrobně, což má za následek možné vyšší výrobní náklady.

### Podstata technického řešení

Shora zmíněné nedostatky výčepních hlavice s pákovým tlačným uzávěrem odstraňuje šroubová výčepní hlavice podle tohoto technického řešení, jejíž podstatou je, že její tlačný spouštěč je proveden jako píst posuvný po tělese ventilu a dosedající na zakončení kuželky ventilu, přičemž pod dolní částí kuželky je tlačná pružina, na prostor pod kuželkou ventilu je nasazena výtlačná hadice a s prostorem nad kuželkou ventilu je spojeno prodloužené vypustní hrdlo hlavice.

### Přehled obrázků na výkresech

Obrázek představuje schematické znázornění výčepní hlavice podle tohoto technického řešení v příčném řezu.

### Příklad provedení

Nejdůležitější částí výčepní hlavice je kuželka 3 jejího ventilu, jejíž dolní část opatřená dosedací plochou s těsněním 4 je tlačnou pružinou 7 přitlačována k pracovní ploše tělesa ventilu. Horní část kuželky 3 je opatřena osazením, v němž je uložen těsnicí kroužek 2, a je umístěna v horní části tělesa ventilu. Z prostoru nad dosedací plochou kuželky 3 je vyvedeno hrdlo, na němž je nasazena pružná hadička. Celý mechanismus ventilu a kuželky 3 je vsazen do závitového segmentu, jehož závit je shodný se závitem standardních nápojových lahví a který je přišroubován na láhev, opatřenou na dosedací ploše těsněním 5. Na segmentu je posuvně umístěn tlačný spouštěč 1, v jehož prodloužení je provedeno dolů směřující ústí hlavice. Na dolní část 6 tělesa ventilu je nasazena výtlačná hadice, jejíž délka dostačuje ke dnu lahve.

Po okamžitém našroubování výčepní hlavice na nápojovou láhev

s odšroubovaným uzávěrem zůstane obsah lahve pod tlakem obsaženého kysličníku uhličitého. Stisknutím tlačného spouštěče 1 se překoná tlak pružiny 7, kuželka 3 ventilu se posune dolů a otevře průtok do horní části tělesa ventilu. Tlak kysličníku uhličitého bude vytlačovat nápoj přes horní část ventilu do ústí hadice tak dlouho, dokud bude tlačný spouštěč 1 stlačen dolů. Po jeho uvolnění vrátí pružina 7 kuželku 3 zpět a průtok se opět uzavře.

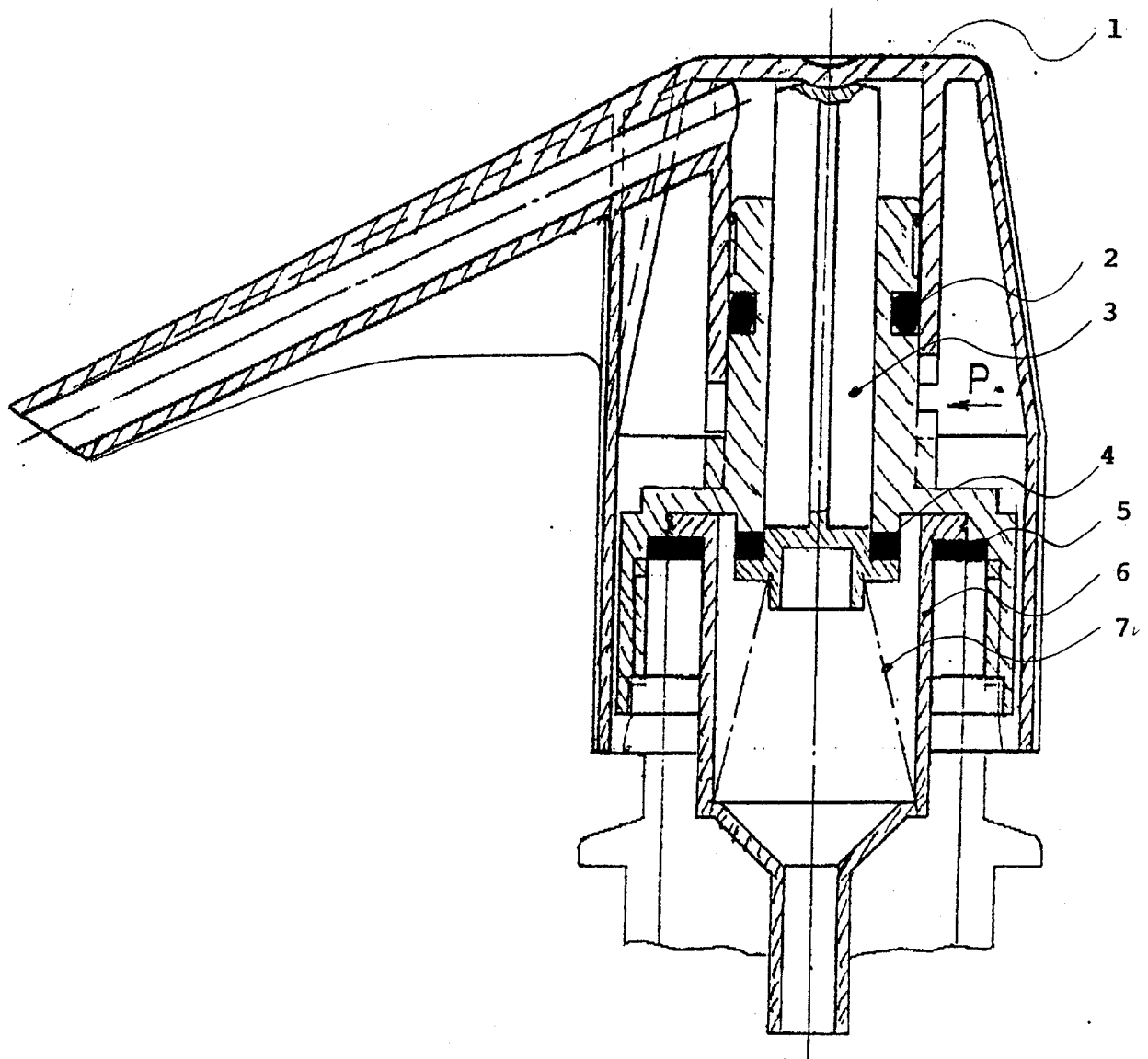
### Průmyslová využitelnost

Výčepní hlavice podle tohoto technického řešení je použitelná především v domácnostech, kde zvýší kulturu stolování, usnadní manipulaci s nápoji dětem a vyloučí rozlití nápoje po stole. Její další výhodou je možnost opětovného těsného uzavření nápoje a jeho použití i po jisté době, aniž by došlo k jeho znehodnocení únikem obsaženého kysličníku uhličitého.

## N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

Šroubová výčepní hlavice, k použití na běžných lahvích se šroubovými uzávěry na nápoje sycené kysličníkem uhličitým, obsahující ventil ovládaný tlačným spouštěčem a výtlačnou hadici sahající ke dnu lahve, v y z n a č e n á t í m, že její tlačný spouštěč (1) je proveden jako píst posuvný po tělese ventilu a dosedající na zakončení kuželky (3) ventilu, přičemž pod dolní částí kuželky (3) je tlačná pružina (7), na prostor pod kuželkou (3) ventilu je nasazena výtlačná hadice a s prostorem nad kuželkou (3) ventilu je spojeno prodloužené výpustní hrdlo hlavice.

1 výkres



Konec dokumentu