

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

KÖZTÖRTÉNY
PÉLDÁNY

KIVONAT

Eljárás pezsgőspalack-dugózásához, valamint biztonsági pezsgődugó

Bejelentő: Schült Antal 2025 Visegrád, Pázmány Péter u. 15.

Bejelentés napja: 2002. szeptember 17.

A találmány tárgy eljárás pezsgőspalack dugózásához és nyitásához, valamint speciális pezsgődugó, mely kialakításából adódóan megakadályozza a palackban keletkezett nyomás ellenére a dugó kilövelését a palackból, továbbá speciálisan kiképzett pezsgőspalack. Az eljárás jellemzője, hogy a biztonsági pezsgődugó palackba történő benyomása után nem szükséges külön dugóbiztosító drótkosár felhelyezése, mer a biztonságos rögzítést a dugón lévő fülek biztosítják. A dugó elfordítása esetén a fülek szabad pályára kerülnek és a dugó akadálytalanul eltávolítható. A találmány tárgya továbbá a dugórögzítő peremmel 4, a dugórögzítést oldó peremmel 5, a dugórögzítést oldó núttal 6 ellátott palack 3, illetve a biztonsági fülel 2 ellátott biztonsági pezsgődugó 1.

Jell. 3. ábra

04.03.02. 4

Eljárás pezsgőspalack dugózásához valamint biztonsági pezsgődugó

A találmány tárgya eljárás pezsgőspalack dugózásához és nyitásához, valamint speciális pezsgődugó, mely kialakításából adódóan megakadályozza a palackban keletkezett nyomás ellenére a dugó kilövelését a palack szájából, továbbá speciálisan kialakított pezsgőspalack.

A technika jelenlegi állását ismerteti a „Királyok itala, Italok királya” című szakirodalom: A pezsgőpalackba helyezett dugót drótból készült kosár formájú, drótkosárral biztosítják a kilövelés ellen. Újabban ugyanilyen működési elven alapuló, de már fémcsíkból készült biztosító kosarat is alkalmaznak. Mindkét megoldás alapvető hátránya a palackozáskor szükséges plusz munkafolyamat, valamint a drótkosár költségnövelő tényezője. A találmány szerinti megoldásokkal célunk egy olyan biztonsági pezsgődugó kialakítása volt mellyel palackozáskor a ma alkalmazott technológiával megegyező gyorsasággal elvégezhető legyen a dugó behelyezése a palackba, a biztonsági kosár elhagyásával a palackozási költséget csökkentsük, továbbá a pezsgőspalack nyitása egyszerűbb, biztonságosabb és praktikusabb legyen.

A találmány szerinti megoldás létrehozásánál felismertük, hogy a jelenlegi pezsgődugó biztosításához szükséges munkafolyamatot gyakorlatilag kiiktathatjuk, mivel a pezsgődugó biztosításához szükséges biztosító szerkezet a pezsgő dugóval egy egységet képez.

A találmány szerinti szerkezet létrehozásánál felismertük, hogy a pezsgőspalack nyakrészének újfajta kialakításával, valamint az újfajta pezsgődugó alkalmazásával, mint a palackozás, mint a palack felnyitás egyszerűbbé, gyorsabbá, praktikusabbá válik. A találmány eljárás pezsgő palackban történő dugózásához, valamint új kialakítású önbiztosító pezsgődugó és újkialakítású pezsgőspalack. Az új kialakítású biztonsági pezsgődugó műanyagból készül. A találmány szerinti megoldásokat a továbbiakban a mellékelt ábrákkal ismertetjük.

Az 1. ábra a találmány szerinti palackot a 2. ábra a biztonsági pezsgődugót mutatja be.

A 3. ábra a találmány szerinti palackot és a biztonsági pezsgődugót szemlélteti metszetben.

A 4. ábra a találmány szerinti pezsgődugót ábrázolja metszetben.

Az 5. ábra a találmány szerinti palackot és biztonsági pezsgődugót mutatja be.

A 6. ábra a találmány szerinti biztonsági pezsgődugó alulnézetét szemlélteti.

A 7-8. ábra a találmány szerinti palackot és biztonsági pezsgődugót mutatja be.

A 9. ábra a találmány szerinti pezsgőpalackot és biztonsági pezsgődugót metszetben szemlélteti.

A 10. ábra a találmány szerinti biztonsági pezsgődugó metszetét szemlélteti.

A 11. ábra a találmány szerinti pezsgőspalackot ábrázolja.



A 12. ábra a találmány szerinti biztonsági pezsgődugó alulnézetét szemlélteti.

Az 1-2. ábrán a pezsgőspalackot és a biztonsági pezsgődugót mutatjuk be. A 3 pezsgőspalack nyakának kerületén egymással szemben 90° -os sugár területen 4 dugórögzítő perem van kiképezve, míg a 3 pezsgőspalack nyakának a fentiekkel merőleges egymással szembeni 90° -os sugárterületén 5 dugórögzítést oldó perem van kiképezve. A 4 dugórögzítő perem biztosítja az 1 pezsgődugó benyomásakor a 2 biztosító fül beakadását és rögzítését. A pezsgődugó benyomásakor a rugalmas 2 biztosító fül a 4. dugórögzítő perem kinyílik, majd végállásnál rugalmasságánál fogva összezáródik és rögzíti az 1 biztonsági pezsgődugót. Az 1 biztonsági pezsgődugó elfordításával a 2 biztosító fül az 5 dugórögzítést oldó peremhez kerül és az 1 biztonsági pezsgődugó a 3 pezsgőspalackban lévő nyomás hatására könnyen kivehető.

A 3. ábra a 3 pezsgőspalack és az 1 biztonsági pezsgődugó metszetét szemlélteti az 5 dugórögzítést oldó perem állásában. Ebben az állásban vehető ki az 1 biztonsági pezsgődugó, mivel a 2 biztosító fülek rugalmasságuknál fogva kinyílnak és könnyen elcsúsznak az 5 dugórögzítést oldó peremen.

A 4. ábra a biztonsági pezsgődugó metszetét ábrázolja.

Az 5. ábra a 3 palackot az 1 biztonsági pezsgődugót rögzített állásban szemlélteti.

A 6. ábra az 1 biztonsági pezsgődugót szemlélteti a 2 biztosító fülekkel.

A 7-8. ábra a találmány szerinti megoldást szemlélteti. A 3 pezsgőspalack nyakán lévő 4 dugórögzítő perem kerületén három db 6 dugórögzítést oldó nút van kiképezve 120° -os szögeltolásban. Ezek a 6 dugórögzítést oldó nútok biztosítják az 1 biztonsági pezsgődugón lévő 2 biztosító fülek tekerés közbeni szabad pályáját, ezzel elősegítve az 1 biztonsági pezsgődugó kivételét a 3 pezsgőspalackból. Az 1 biztonsági pezsgődugó benyomásakor a 2 biztonsági fül a ráható fizikai hatástól rugalmasságából adódóan kinyílik majd végállásnál összezáródik és ezzel rögzíti az 1 biztonsági pezsgődugót a 4 dugórögzítő peremen.

A 9. ábra a 3 palackot és az 1 biztonsági pezsgődugót szemlélteti metszetben rögzített állapotban.

A 10. ábra az 1 biztonsági pezsgődugót szemlélteti metszetben.

A 11. ábra a 3 palackot míg a 12. ábra az 1 biztonsági pezsgődugót szemlélteti a 2 biztosító fülekkel alulnézetből.

Sebastian Antal

Szabadalmi igénypontok:

1. Az eljárás pezsgőspalack dugózáshoz valamint biztonsági pezsgődugó, melynek során a biztonsági pezsgődugó benyomásakor a dugón lévő biztosító fülek rugalmasságuknál fogva a nyomás hatására a palack nyakán lévő dugórögzítő peremen kinyílnak, majd helyére érve záródnak, egyben oldhatóan rögzíti a biztonsági pezsgődugót a palackhoz. A biztonsági pezsgődugó elfordításával a biztosító fülek szabad pályára kerülnek és a biztonsági pezsgődugó akadálytalanul kivehető.
2. Az 1. igénypont szerinti eljárás azzal jellemezve, hogy a biztonsági pezsgődugó 1 benyomásakor a biztosító fülek 2 kinyílnak majd a biztonsági pezsgődugó 1 helyére érkezésekor a biztosító fülek 2 bezárulnak ezzel biztosítva a biztonsági pezsgődugó 1 rögzítését a palackra 3.
3. Az 1. igénypont szerinti megoldás azzal jellemezve, hogy a biztonsági pezsgődugó 1 Kivételekor azt elfordítjuk, hogy a biztosító fülek 2 a dugó rögzítést oldó perem 5 illetve a dugórögzítést oldó nútba 6 kerüljenek, így a biztonsági pezsgődugó 1 akadálytalanul kivehető a palackból 3.

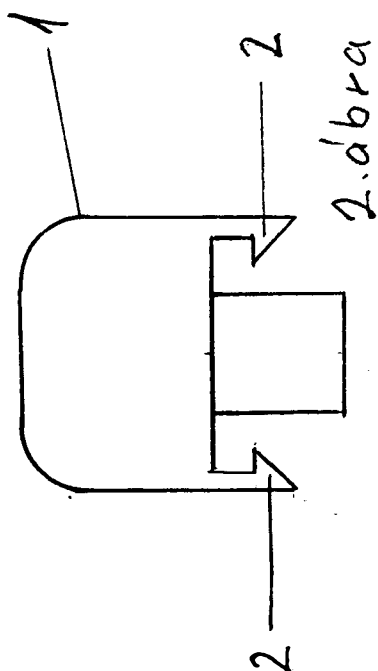
Dr. Cs. Antal

1/1

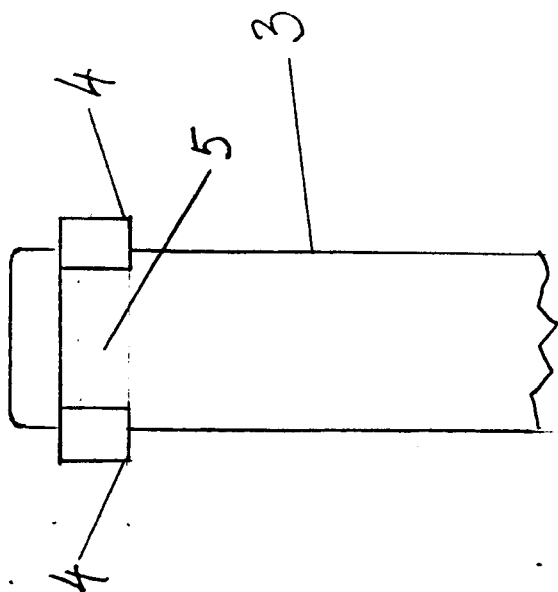
AI

02 000000

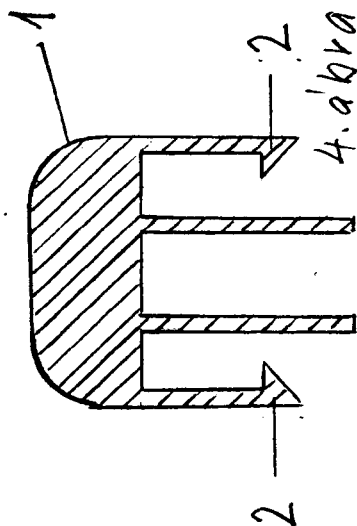
KÖZZÉTÉLT
MÉRLENY



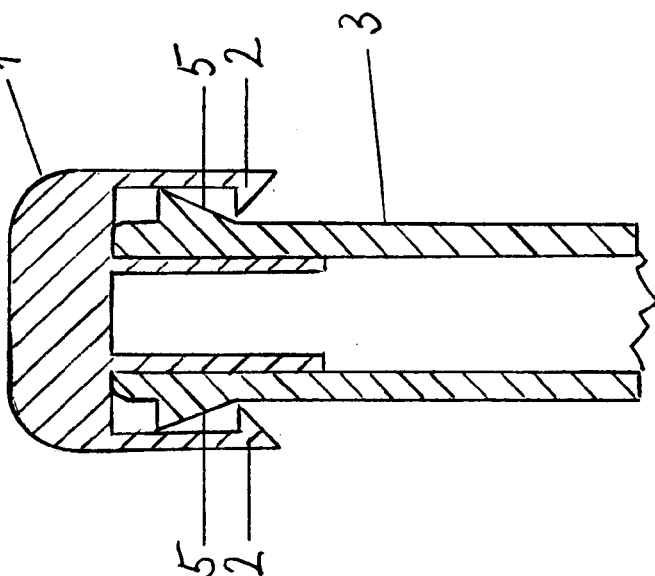
1. ábra



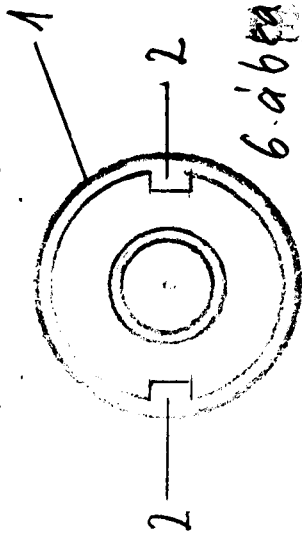
2. ábra



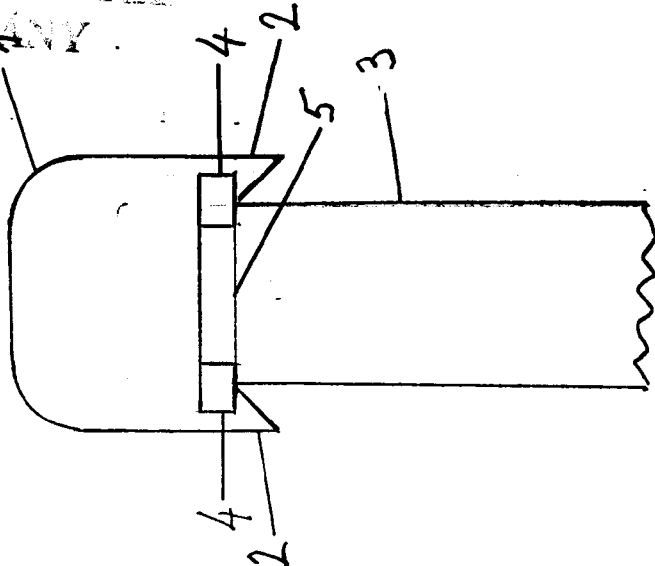
3. ábra



4. ábra



5. ábra



6. ábra