

KIVONAT

Edény szénsavtartalmú italok, különösen szódavíz és hasonló üdítőitalok tárolására és kiadására, amely felül nyitott nyakrésszel (12) rendelkező gáztömör palackból (10) és a nyakrészhez (12) csatlakoztatott, nyomócsővel, valamint - adott esetben - nívócsővel (16) ellátott fejből (14) áll, és amelynek a találmány értelmében hőszigetelt - előnyösen kettősfalú, külső fallal (10a) és belső fallal (10b) rendelkező - palackja (10) van. A palack (10) a nyakrész (12) kivételével előnyösen végig hőszigetelt. A külső fal (10a) és a belső fal (10b) közötti tér célszerűen vákuumozva van. A külső fal (10a) és/vagy a belső fal (10a) előnyösen rozsdamentes acélból van. A palack (10) nyakrésze (12) és a fej (14) közé célszerűen átmenő belső járattal (28) rendelkező tömített közdarab (22) van iktatva, amelynek alsó vége szoros illesztéssel be van vezetve a nyakrészbe (12), felső vége pedig a fej (14) belső menetét fogadó külső menettel (26) van ellátva.

(1. ábra)

Yellow: 1. ábra

2007. 07. 12

Tömör

EDÉNY SZÉNSAVTARTALMÚ ITALOK, KÜLÖNÖSEN SZÓDAVÍZ TÁROLÁSÁRA
ÉS KIADÁSÁRA

A találmány tárgya edény szénsavtartalmú italok, különösen szódavíz és hasonló üdítőitalok tárolására és kiadására.

Régóta ismertek az ún. szódásüvegek vagy szikvizes üvegek, amelyek nyomásálló palackból, a palack nyakára tömítetten és - adott esetben oldható módon - felerősített, kiadócsővel és kézi működtetésű szeleppel ellátott fejből, valamint a fejet a palack belsejével összekötő - célszerűen a palack fenekének közelében végződő - nyomócsőből állnak. Ezeket a szódásüvegeket szikvízüzemekben töltik fel az ún. szódavízzel (szénsavval dúsított vízzel) vagy egyéb szénsavtartalmú itallal. (A továbbiakban az egyszerűség kedvéért mindenütt csak szódásüveget, illetve szódavizet említünk, de a leírtak értelemszerűen más szénsavtartalmú italokra és ilyenek tárolására és kiadására szolgáló edényekre is vonatkoznak.)

A töltés a fej kiadócsövén, a szelepen és a nyomócsövön át, a szelep nyitásához és az előírt belső nyomás létrehozásához szükséges nyomás alá helyezett víz, illetve széndioxid bevezetésével történik, a kiadással ellentétes irányban.

Korábban a palackot és a nyomócsövet üvegből, a fejet pedig fémből készítették. Újabban részben vagy egészben műanyagból készült "szódásüvegek" is forgalomba kerültek.

Hiányosságot jelent ezeknél a hagyományos szódásüvegeknél, hogy a szódavíz élvezhetőségéhez szükséges hőmérséklet csak oly módon biztosítható, illetve tartható fenn, hogy a szódásüveget hűvös helyen (például pincében)

tárolják, vagy más módon gondoskodnak hűtéséről (például hűtőszekrénybe helyezik). Hűvös hely azonban sokszor nem áll rendelkezésre, a hűtőszekrényben meg nagy helyet foglal el az egy vagy több szódásüveg. A fogyasztás céljából elővett szódásüveg viszont fűtött lakásban vagy napos helyen rövid idő alatt megmelegszik, és a szódavíz kevésbé vagy egyáltalán nem lesz élvezhető, az újbóli lehűtés pedig viszonylag hosszú időt vesz igénybe.

Ismereteseek továbbá az ún. autoszifonok, amelyek annyiban jelentenek haladást a hagyományos szódásüvegekhez képest, hogy lehetővé teszik a szódavíznek a fogyasztás helyén történő előállítását. Ehhez csupán az ún. patronokat (nyomás alá helyezett széndioxidot tartalmazó kis méretű ballonokat) kell beszerezni, mivel a víz gyakorlatilag mindenütt rendelkezésre áll. Az autoszifon hasonló felépítésű, mint a hagyományos szódásüveg, de a fej teljes egészében lecsavarható a palackról, továbbá el van látva egy kiszűrőszeleppel is. A kiszűrőszelep a megtöltött patronra lezáró plomba felnyitására és a kiáramló széndioxidnak (CO_2 gáznak) a fejen és a nyomócsövön át a palack belsejébe, illetve az abba betöltött vízbe történő bevezetésére szolgál. A fej és a palack nyaka között, valamint a kiszűrőszelep és a patron megnyitott vége körül természetesen megfelelő tömitést alkalmaznak. Lényeges tartozéka még az autoszifonnak az ún. nivócső, amely a palack vízzel való feltöltésénél megakadályozza a túltöltést (az összeszerelt állapotban a nyomócsővel koaxiális nivócső a nyaktól a palack hosszának $1/3 - 1/4$ részéig nyúlik be a palack belsejébe).



Az autoszifon esetében is hiányosságot jelent, hogy az elkészített szódavíz meleg vagy napsugárzásnak kitett helyen viszonylag rövid idő alatt annyira megmelegszik, hogy élvezhetetlenné válik.

A találmány célja a fenti hiányosságok kiküszöbölése.

A találmány feladata tehát olyan edény létrehozása szénsavtartalmú italok tárolására és kiadására, amely külön hűtés nélkül hosszú ideig képes megőrizni a gyárilag vagy házilag elkészített ital eredeti hőmérsékletét.

A találmány alapja az a felismerés, hogy ha - önmagában ismert módon - hőszigetelt - előnyösen kettősfalú - palackot (termoszpalackot) alkalmazunk, akkor a hidegen betöltött szénsavtartalmú ital hosszú ideig (adott esetben huszonnégy óráig vagy még tovább) hideg és élvezhető marad. Ez különösen előnyös például külső munkahelyeken, kirándulásnál, sportolásnál, autóban, vonaton, kertben, strandon stb., ahol nem áll rendelkezésre hűtőszekrény, illetve alkalmas hűvös hely.

Ezen felismerés alapján a feladat megoldása olyan edény szénsavtartalmú italok, különösen szódavíz és hasonló üdítőitalok tárolására és kiadására, amely felül nyitott nyakrésszel rendelkező gáztömör palackból és a nyakrészhez csatlakoztatott, nyomócsővel, valamint - adott esetben - nívócsővel ellátott fejből áll; és amelynek a találmány értelmében hőszigetelt - előnyösen kettősfalú, külső és belső fallal rendelkező - palackja van.

Előnyös, ha a palack a nyakrész kivételével végig hőszigetelt, előnyösen kettősfalú.

Előnyös továbbá, ha a külső fal és a belső fal közötti tér vákuumozva van.

A külső fal és a belső fal célszerűen rozsdamentes acélból van.

Egy előnyös kiviteli alak esetében a palack nyakrésze és a fej közé átmenő belső járattal rendelkező tömített közdarab van iktatva, amelynek alsó vége szoros illesztéssel be van vezetve a nyakrészbe, felső vége pedig a fej belső menetét fogadó külső menettel van ellátva.

A közdarab menettel ellátott felső végénél előnyösen rögzítőgyűrű és takarógyűrű van elrendezve, amelyek összeszerelt állapotban a fej alsó végének belső fészkeben foglalnak helyet.

A találmányt a következőkben egy kiviteli példa kapcsán ismertetjük. Az

1. ábra a példa szerinti edény ún. "robbantott" oldalnézete, részben hosszmetsetben.

Az 1. ábra szerinti edény alapját lényegében hagyományos autoszifon képezi, amely felül nyitott 12 nyakrésszel rendelkező gáztömör 10 palackból, a 12 nyakrészre felcsavart 14 fejből, (nem ábrázolt) nyomócsőből, valamint 16 nivócsőből áll. A hagyományos autoszifontól a legfőbb eltérés abban van, hogy a 10 palack kettősfalú kialakítású. A kettősfalú 10 palack anyaga célszerűen rozsdamentes acél. A kettősfalú kialakítás a 10 palacknak mind a palástjára, mind fenékrészére vonatkozik, csupán a 12 nyakrésznek a 14 fejet fogadó felső végénél egyesül egy közös 18 peremben a két 10a, 10b fal. A 18 peremre - 20 tömítés közbeiktatásával - műanyagból készült 22 közdarab van ráültetve, amelynek alsó 24 vége szoros illesztéssel van bevezetve, felső vége pedig a 14 fej (nem ábrázolt) belső menetét fogadó külső 26 menettel van

ellátva. A 22 közdarabnak átmenő belső 28 járata van, amelyen át van vezetve mind a 16 nivócső, mind a (nem ábrázolt) nyomócső. A 22 közdarab 26 menettel ellátott felső végénél 30 rögzítőgyűrű és 32 takarógyűrű van elrendezve, amelyek összeszerelt állapotban a 14 fej alsó végének (nem ábrázolt) belső fészkeben foglalnak helyet, és szintén körül fogják a 16 nivócsövet és a (nem ábrázolt) nyomócsövet. A 14 fejet csak vázlatosan ábrázoltuk, mivel az teljes egészében hagyományos felépítésű.

A bemutatott autoszifon működése csupán annyiban tér el a hagyományostól, hogy a kettősfalú 10 palack külső 10a és belső 10b fala közötti (adott esetben vákuumozott) tér hőszigetelésként funkcionál, tehát a szénsavas ital elkészítéséhez betöltött hideg víz hosszú ideig megtartja a fogyasztó számára élvezhető hőmérsékletét. Így a 10 palackot nem kell hűtőszekrényben tárolni, az elkészített italt bárhová magunkkal vihetjük, és akár huszonnégy óra elteltével is élvezhető, hűsítő, frissítő szódavizet kaphatunk.

Szabadalmi igénypontok

1. Edény szénsavtartalmú italok, különösen szódavíz és hasonló üdítőitalok tárolására és kiadására, amely felül nyitott nyakrésszel rendelkező gáztömör palackból és a nyakrészhez csatlakoztatott, nyomócsővel, valamint - adott esetben - nívócsővel ellátott fejből áll, azzal **jellemezve**, hogy hőszigetelt - előnyösen kettősfalú, külső fallal (10a) és belső fallal (10b) rendelkező - palackja (10) van.

2. Az 1. igénypont szerinti edény, azzal **jellemezve**, hogy a palack (10) a nyakrész (12) kivételével végig hőszigetelt, előnyösen kettősfalú.

3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti edény, azzal **jellemezve**, hogy a külső fal (10a) és a belső fal (10b) közötti tér vákuumozva van.

4. Az 1-3. igénypontok bármelyike szerinti edény, azzal **jellemezve**, hogy külső fal (10a) és/vagy a belső fal (10a) rozsdamentes acélból van.

5. Az 1-4. igénypontok bármelyike szerinti edény, azzal **jellemezve**, hogy a palack (10) nyakrésze (12) és a fej (14) közé átmenő belső járattal (28) rendelkező tömített közdarab (22) van iktatva, amelynek alsó vége szoros illesztéssel be van vezetve a nyakrészbe (12), felső vége pedig a fej (14) belső menetét fogadó külső menettel (26) van ellátva.

6. Az 5. igénypont szerinti edény, azzal **jellemezve**, hogy a közdarab (22) menettel (26) ellátott felső végénél rögzítőgyűrű (30) és takarógyűrű (32) van elrendezve, amelyek összeszerelt állapotban a fej (14) alsó végének belső fészkében foglalnak helyet.

7 oldal limes
1 lépés rajz

8 lépés

A meghatalmazott:

Varannai Csaba

ADVOPATENT

SZABADALMI ÉS VÉDJEGY IRODA

VARANNAI CSABA

szabadalmi ügyvivő

2002. 02. 12

Tömör

1/1

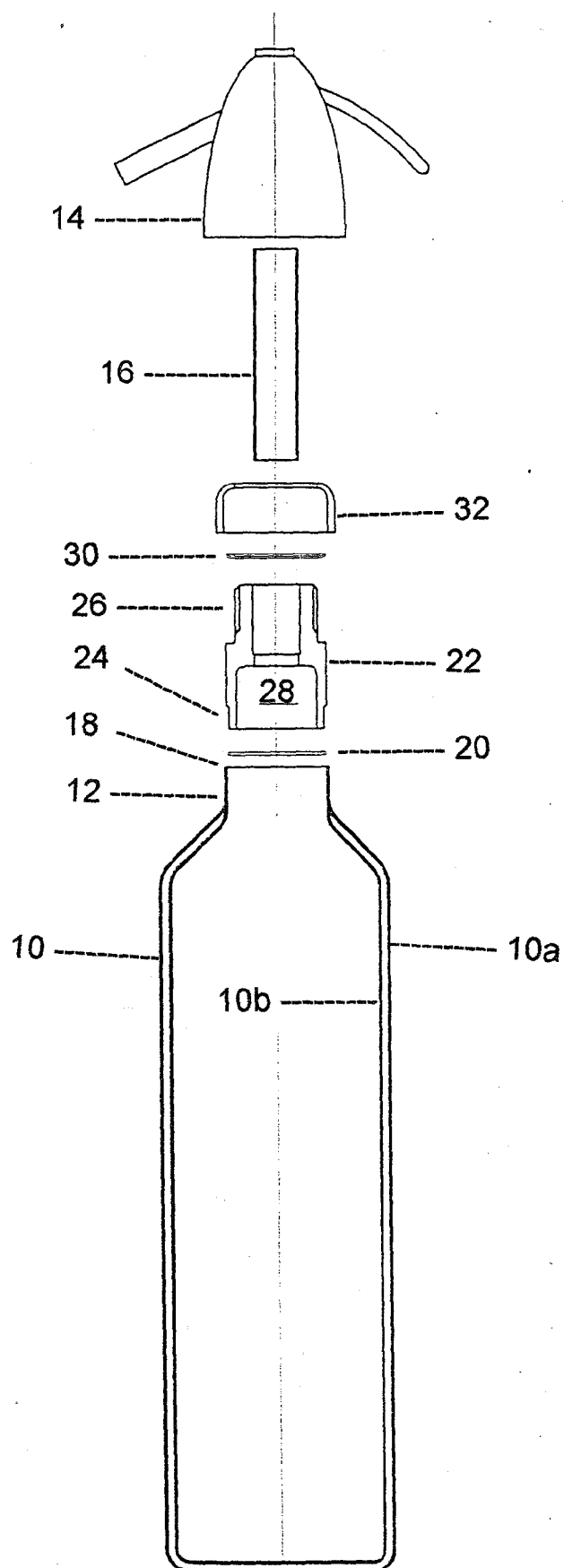


Fig. 1