

MAGYAR KIRÁLYI



SZABADALMI BÍRÓSÁG

SZABADALMI LEIRÁS

126161. szám.

XVIII/d. osztály. — A. 4405. alapszám.

Biztosítószелеpes szikvízpalackfej.

Albert János és Albert Ferenc épület- és műlakatosok Hercegszántó

A bejelentés napja: 1940. évi január hó 18.

A szikvízes palackok töltésénél beállított nyomás hőmérsékletemelkedés vagy rázás folytán később annyira emelkedhet, hogy a palackot szétrombantja, ami gyakran súlyos sérüléseket okoz. Amennyiben pedig a palack robbanása raktározás vagy szállítás közben történik, úgy a felrobbanó palack gyakran nagyobb számú szomszédos palackot is elpusztít. Ezért már javasolták a szikvízpalackfejeknek külön biztosítószелеppel való ellátását, ami azonban költséges és hátrányos. Ugyanis a meglévő szokásos fej testén keresztülfúrt csatornához csatlakozólag kívülről elhelyezett biztosítószелеp a palack kezelésénél útban van és ezen aránylag gyenge kiálló alkatrész könnyen megsérülhet vagy letörhet és egyébként is avatatlanok által könnyen eltávolítható. A külön biztosítószелеpet a palackfej belsejében pedig csak külön erre a célra készített nagyobb térfogatú és súlyú és lényegesen költségesebb fejnél lehetséges elhelyezni.

A találmány külön biztosítószелеp alkalmazását feleslegessé teszi azzal, hogy a szokásos szikvízpalackfejek meglévő alkatrészeit használja fel egyszersmind biztosítószелеp gyanánt is.

Ezt a találmány szerint a szikvízpalackfejek a felszálló csövet tartó tölcésér fészke mellől kiinduló és a biztosítószелеprűgő és a támasztóharántfal közötti tömítőgyűrűvel befedett helyen torkoló, egy vagy több csatornával, továbbá a palackra felfekvő tömítőgyűrű és a palackfej közé

illesztett, a fej felőli lapját sugárirányú vájatokkal ellátott betétgyűrűvel érjük el.

A találmány célszerű kiviteli alakjánál a biztosítószелеpnek és az elzárószелеpnek közös rűgőja van.

A mellékelt rajzok a találmány példaképeni kiviteli alakjait szemléltetik.

Az 1. ábra a szikvízpalackfej egyik kiviteli alakja, míg

a 2. ábra annak változata.

A 3. ábra ennek egy részletrajza, nagyított léptékben.

Azonos szerkezeti elemeket a rajzokban azonos hivatkozási jelekkel láttunk el.

—1— a palackfej teste (1. ábra), —2— az elzárószелеp, melyet a —3— szeleprűgő a —4— szeleprűd közvetítésével az —5— szelepfészkekre szorított. A —3— szeleprűgő a fej testében lévő —6— harántfalhoz támaszkodik a közbehelyezett merev —7— alátétlemezzel és —8— rugalmas tömítőgyűrű közvetítésével. A szeleprűgő feszültségének könnyű beállítására a —4— szeleprűd —12— fejének nyakára vágott csavarmenten —13— anyát alkalmazhatunk, amelyhez a szeleprűgő felső vége támaszkodik.

A találmány szerint a —10— felszálló csövet tartó —14— tölcésérnek a fejben lévő fészke mellől —9— biztosítócsatornák indulnak ki, melyek a —2— elzárószелеp —3— rűgőjának támasztát alkotó —6— harántfalon keresztülhatolnak és a —8— tömítőgyűrűvel lefedett helyen torkolnak. A palack —19— nyakán fekvő

—16— tömítőgyűrű és a palackfej között fekszik a —17— betétgyűrű, melynek a fej felőli lapján —18— sugárirányú vájak vannak.

- 5 A túlnyomás a —18— vájatokon és —9— csatornákon keresztül hat a —8, 7— lemezre és ezt a —3— rúgó ellenében megemeli, úgyhogy a fölös gáz a —9— csatornákon és a kifolyócsövön át kifűj.
- 10 A meglevő szokásos szerkezetű szikvízpalackfejek igen egyszerűen alakíthatók át a fenti szerkezetnek megfelelőleg, mert csupán a —17— betétgyűrűt kell behelyeznünk és a —9— csatornákat kell befűrnünk.

A szeleprúgó beszabályozására való csavarmenetet is könnyen vágthatjuk a meglevő szeleprúd fejére.

- Az 1. ábra szerinti megoldásnál attól a hátránytól lehet tartani, hogy töltés közben a túlnyomás nem fog kifűjni. A kézi fogantyú lenyomásakor ugyanis a —3— rúgót is összenyomjuk, miáltal a —7, 8— lemezekre kifejtett nyomóhatása fokozódik és így a hirtelen fellépett túlnyomás előbb fogja az üveget szétvetni, mint sem hogy a —7, 8— lemezeket felemelné.

- E hátrányt küszöböli ki a 2. és 3. ábrán részletesen feltüntetett kiviteli alak. Ennél a —3— szeleprúgó, alsó végével, a —4— rúdon elmozdíthatóan elrendezett —29— peremes csövecské felső végén vagy a rúgófeszttség szabályozása céljából a csövecské felső végén elrendezett gyűrűn fekszik, míg a rúgó felső vége a —4— szeleprúd nyakára csavart —12— fej alsó felületére támaszkodik. A —29— peremes csövecské, —28— rugalmas tömítőgyűrű útján a palackfej testében levő —6— harántfalhoz támaszkodik. A —29— csövecskén a —20— rúgó útján lefelé szorított —7— merev alátétlemez, valamint a rugalmas —8— tömítőgyűrű elmozdítható. A —20— rúgót az —1— palackfej —30— kupakja szorítja lefelé. A rúgó a kupak alá helyezett —31— lemezgyűrű különböző vastagságával állítható be. A szerkezet többi részei megegyeznek az 1. ábra szerinti szerkezet szerintiivel.

- 50 A 2. és 3. ábra esetében a túlnyomás a —18— vájatokon és —9— csatornákon keresztül hat a —8, 7— lemezekre és azokat a —20— rúgó hatása ellenében megemeli, úgyhogy a fölös túlnyomás a —9— csatornákon át az —1— fej rúgóján és a fogantyú nyílásán keresztül kifűj.

Szabadalmi igénypontok:

1. Biztosítószelepes szikvízpalackfej, jellemezve a szikvízpalackfejnek a felszálló csövet tartó tölcser fészke mellől kiinduló és a biztosítószelep-rúgó és a támasztóharántfal közötti tömítőgyűrűvel befedett helyen torkoló, egy vagy több csatornával, továbbá a palackra felfekvő tömítőgyűrű és a palackfej közé illesztett, a fej felőli lapján sugárirányú vájakkal ellátott betétgyűrűvel.
2. Az 1. igénypont szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a biztosítószelep rúgója a támasztóharántfalon fekvő tömítőgyűrű és a palackfej kupakjának alsó vége között fekszik.
3. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy az elzárószelep rúgója a szeleprúd nyakára erősített fej alsó felülete és a szeleprúdon elmozdíthatóan elrendezett csövecské felső része, vagy azon fekvő gyűrű között van.
4. Az 1—3. igénypontok bármelyike szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, jellemezve a rúdon elrendezett peremes csövecskével, a peremen elrendezett, biztosítórúgó hatására leszorított, elmozdítható merev alátétlemezrel és rugalmas tömítőgyűrűvel.
5. A 2—4. igénypontok szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, jellemezve a palackfej kupakja alá helyezett, a biztosítószelep rúgóját szabályozó gyűrűvel.
6. Az 1. igénypont szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a biztosítószelepnek és az elzárószelepnek közös rúgója van.
7. A 6. igénypont szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, azzal jellemezve, hogy a csatorna vagy csatornák az elzárószelep rúgóját támasztó harántfalon mennek keresztül és az elzárószeleprúgó és a támasztóharántfal közötti tömítőgyűrű által fedett helyen torkolnak ki.
8. A 6. vagy 7. igénypont szerinti biztosítószelepes szikvízpalackfej kiviteli alakja, jellemezve az elzárószelep rúdjának fején levő csavarmenettel kapcsolódó szabályozóanyával.

2 rajzlap melléklettel

1. ábra.



