



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 198 513

(11) (B1)

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 24 09 77

(21) PV 6188-77

(51) Int. Cl.³ B 67 B 7/04

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 09 82

(75)

Autor vynálezu SZARKA EUGEN, TREŇČÍN
LEDNICKÝ DOMINIK, NOVÉ MESTO NAD VÁHOM

(54) Vývrtka

1

Vynález rieši vývrtku na odzátkovanie fliaš uzatvorených pinou zátkou, najmä korkovou.

V hrdle naplnenej fľaše, tesne uzatvorenej korkovou zátkou, pôsobí korková zátku pri jej vyťahovaní, s doteraz známymi vývrtkami, ako piest čerpadla, vytvárajúc medzi korkovou zátkou a hladinou kvapaliny podtlak, ktorý sťažuje odzátkovanie fľaše a vyžaduje zákonite vyvinúť značnú silu potrebnú na jeho prekonanie. Táto skutočnosť je zvlášť výrazná pri jednoduchoých klasických vývrtkach. Snaha znížiť námahu pri odzátkovaní fliaš, viedla výrobcov vývrtiek k vývoju a výrobe komplikovanejších vývrtiek, opatrených pomocnými zariadeniami, založených napr. na pákovom, alebo segmentovom prevode, resp. opatrených opierkou na spôsob stenováka. Komplikovanejšie vývrtky sú však náročnejšie na ich výrobu a ich pomocné zariadenia do určitej miery prekážajú pri zavírtavaní vývrtky do zátky.

Uvedené nedostatky odstraňuje vývrtka na odzátkovanie fliaš uzatvorených pinou zátkou, najmä korkovou, zložená z telesa skrutkovnice a rukoväte, ktorej podstata spočíva v tom, že je opatrená skrutkovnicou tvaru valcovej pružiny, s rozdielnym stúpaním jednotlivých závitov skrutkovnice, zväčšujúcim so smerom k hrotu skrutkovnice a hrot je vytvorený skosením posledného závitu skrutkovnice.

Výnoda vývrtky podľa vynálezu spočíva v tom, že hrot vývrtky zachováva smer a priemer posledného závitu skrutkovnice, čiže vedie skrutkovnicu do zátky najskôr najväčším stúpaním

jej posledného závitú a postupne závitý so zmeňujúcim sa stúpaním tak, že rozdielne a zväčšujúce sa stúpanie jednotlivých závitov skrutkovnice smerom k hrotu, natiahne zátku do dĺžky, čím sa zmenší jej vonkajší priemer až tak, že skrutkovnica prestane vŕkať do zátky a zátku sa začne súčasne otáčať v hrdle fľaše, súhlasne s otáčaním vývrtky a pri súčasnom niernom ťahu za vývrtku, vytiahne sa zátku z hrdla fľaše a táto je odzátkovaná. Predĺženie zátky za súčasného zmenšenia jej priemeru, spôsobuje prívod vzduchu do priestoru medzi zátkou a kvapalinou, čím anuluje podtlak a súčasne zmešňuje trenie medzi hrdlom fľaše a zátkou, čím odstraňuje nadmernú námahu pri odzátkovaní, aj bez komplikovanejších pákových, alebo segmentových prevodov.

Na priloženom výkrese je schématicky znázornený príklad prevedenia vývrtky podľa vynálezu, pričom obr. 1 znázorňuje pohľad na vývrtku, obr. 2 rez rukoväťou vývrtky, vedený rovinou A - A a obr. 3 rez driekom vývrtky, vedený rovinou B - B.

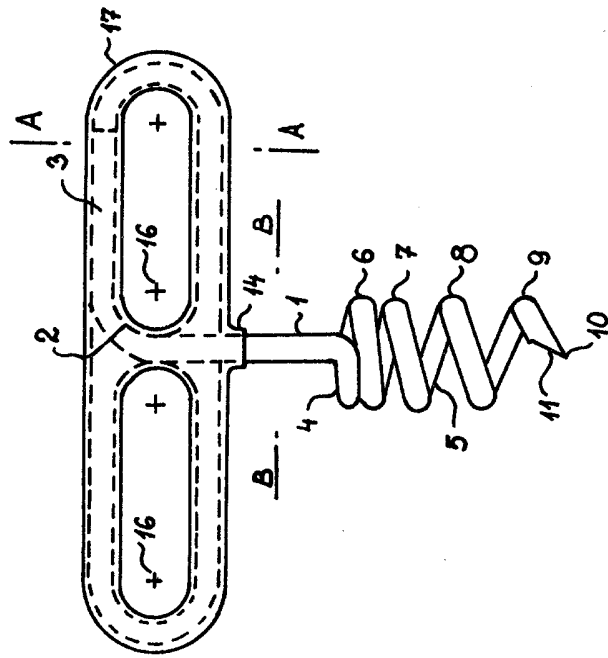
Driek vývrtky 1 z pružinového drôtu, vedený v smere myšlenej osi skrutkovnice 2, je opatrený ohybom 2 a končí ramenom 3, vloženým do dutiny 15 rukoväte 17, vytvorenej z dvoch rovnakých polovičiek rukoväte 12, z hlbokotažného plechu, opatrených prelismi 13 a výstupkami 14, pričom obidve polovičky rukoväte 12 sú spolu pevne spojené odporovými bodovými zvarmi 16. Driek vývrtky 1, prechádza na druhom konci v záhyb 4, kde začína skrutkovnica 2 so závitmi 6, 7, 8, 9, pričom prvý závit 6 začína od záhybu 4 a posledný závit 9 je opatrený skosením 11, čím je vytvorený hrot 10 skrutkovnice 2, čo znamená, že hrot 10 sleduje smer posledného závitú 9 skrutkovnice 2.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

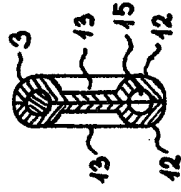
Vývrtka na odzátkovanie fliaš, uzatvorených plnou zátkou, najmä korkovou, zložená z telesa skrutkovnice a rukoväte vyznačujúca sa tým, že je opatrená skrutkovnicou /5/ tveru valcovej pružiny s rozdielnym stúpaním jednotlivých závitov /6, 7, 8, 9/ skrutkovnice /5/ zväčšujúcim sa smerom k hrotu /10/ skrutkovnice /5/ a hrot /10/ je vytvorený skosením /11/ posledného závitú /9/ skrutkovnice /5/.

3 výkresy

Obr. 1



Obr. 2



OBR. 3

