



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

200 585

(11)

(11)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 05 75
(21) PV 3404-75

(51) Int. Cl. B 67 B 7/04

(40) Zveřejněno 31 01 80
(45) Vydáno 30 04 83

(75)

Autor vynálezu

TIŠER VÁCLAV, KOSTELEČ NAD LABEM

(54)

Vytahovač korkových zátek

1

Vynález řeší způsob vytahování korkových zátek z lahví vytahovačem sestrojeným spojením závitového vřetene s křídlovou maticí pomocí sklopné vidlice, zapadající do společného zářezu.

Dosud jsou známy různé způsoby, např. obyčejná vývrtka s rukojetí pro přímé vytahování zátky tahem ruky, nebo stojka, kterým probíhá hřebenová tyč s kruhovými výpichy, do nichž zapadá malý pastorek s křídlovou maticí, nebo stojan se závitovým vřetenem, které má na horním konci křídlo pro zavrtání vývrtky do zátky a křídlovou maticí pro vytažení zátky, nebo na křídlové matici je otočně navlečeno sklopné pouzdro s obdélným výřezem, skrz které závitové vřeteno probíhá nebo naráží na konec vřetene, při zavrtávání vývrtky do zátky. V poslední době je na trhu i tlakový otevírač z umělé hmoty, který propíchne zátku a vtlačuje vzduch do láhve a kompresí vzduchu pak vytlačuje zátku z láhve. Všechny tyto způsoby jsou v podstatě dobré, avšak složitější, než je způsob podle vynálezu.

Nedostatky stávajících způsobů odstraňuje nové řešení podle vynálezu, který řeší způsob spojení křídlové matice s vřetenem, opatřeným pravým dvou- nebo troj-chodým plochým závitem, na jehož horním konci je společný zářez jak v matici, tak i ve vřetení, do kterého zapadá sklopná vidlicová západka, otočná kol čepu v jednom křídle matice, a že ve stojanu je vodič vložka pro centrické vedení vývrtky, aby zátku byla navrtána správně ve

sám středu. Stojan je z umělé plastické hmoty, čímž se ušetří i kovu, z něhož je dosud vyráběn.

Uvedeným způsobem se dosáhne jednak zjednodušení stávajících vytahovačů zátek, vodítkem pak centrické zavrtání vývrtky do zátky a konečně volbou vhodného materiálu z umělé hmoty se zlepší vzhled a sníží se výrobní náklady. A konečně je i konstrukční řešení stojanu i křídlové matice lepší než u vyjmenovaných starých typů a odpovídá i zásadám správné statiky a pomocí okének ve stojanu dovoluje i podržení vytažené zátky prsty pro její vyšroubování z vývrtky. Může být i výroba levnější při použití umělých hmot.

Na připojeném výkresu je znázorněno provedení vytahovače korkových zátek, kde na obr. 1 je svislý řez celého zařízení s vývrtkou, na obr. 2 je vidlicová západka po ohnutí ramen a na obr. 3 též západka v rozvinutém stavu před ohnutím.

Základní částí je stojan 1 v obr. 1 v řezu, jímž prochází volně závitové vřeteno 2, se zářezem 11, které je dole opatřeno podložkou 3, která slouží jako narážka proti vyšroubování matice 8. Vývrtka 4 je pevně spojena se závitovým vřetenem (buď zaletována nebo našroubována do něho). Je opatřena pravým šroubovým závitem o $\varnothing$ 7 mm tenkého průřezu, aby příliš neroztahovala zátku, čímž jde lehce našroubovat do zátky samé. K jejímu centrickému vedení slouží vodítko 5, které může být z hliníku nebo z tvrdé umělé hmoty (např. z bakelitu). Ve spodní části stojanu 1 je v jeho zápichu vložka 6 z kůže nebo gumy, která slouží k měkkému dosednutí hrdla láhve a udržuje vodítko 5 proti jeho vypadnutí. Její vnitřní průměr je např. 19 mm (když $\varnothing$ hrdla láhve je 17 mm), aby zátka volně prošla ven. Nahoře má stojan mosazné pouzdro 7, o jehož horní plochu se opírá matice 8 při vytahování zátky. Tato matice má plochý závit pravý až do vzdálenosti krčku závitového vřetene 2. Dutina ve stojanu 1 pro vedení vodítka 5 je cylindrická, kdežto sedlo pro hrdlo láhve poněkud kuželovité. Pouzdro 7 je naraženo do stojanu 1 a jeho vnější část (okolek) je vyleštěna. Matice 8 by mohla být také z umělé hmoty s naraženým pouzdrem, nebo kovová. Funkce vytahovače je ta, že se sepně matice 8 s vřetenem 2, zvedne se a točením vpravo se zavrtá do zátky; pak se spojení zruší odklopením vidlicové západky 9 a točí se maticí dále doprava, až zátka vyjde z láhve, která se pak podrží prsty v okénkách stojanu a točením matice vlevo se vyšroubuje z vývrtky 4.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Vytahovač korkových zátek, tvořený stojanem, kterým prochází pravoúhelné vřeteno s maticí, vyznačující se tím, že v pravoúhelném vřetenu (2) a v matici (8) je vytvořen zářez (11) pro zapadnutí vidlicové západky (9) spojené s maticí (8).

2. Vytahovač zátek podle bodu 1, vyznačený tím, že uvnitř stojanu (1) je v jeho cylindrické dutině volně vloženo vodítko (5), jímž prochází vývrtka (4).

3 výkresy

