



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219170
(11) (B3)

(51) Int. Cl.³
B 67 B 3/10

(22) Prihlášené 20 03 81
(21) (PV 2052-81)

(40) Zverejnené 30 07 82

(45) Vydané 01 06 85

(61) Autorské osvedčenie závislé na patente č.
137956

(75)

Autor vynálezu

SUCHÁŇ RUDOLF, NESLUŠA

(54) Zavieracia hlava s uvoľňovačom

Vynález je určený najmä individuálnym spotrebitelom v potravinárskom odvetví.

Vynález sa týka zavieracej hlavy s uvoľňovačom k uzatváraní plechových viečok na kompótové fľaše, podľa základného patentu č. 137956, s následným uvoľnením zavieracej hlavy, pri tomto lisovaní.

Zavieracia hlava s uvoľňovačom je zložená z dvoch kužeľových častí, spojených navzájom medzikružím z vnútornej strany po celom obvode drážkovaných, podľa základného patentu č. 137956, ktorého podstatou je, že na menšom vonkajšom čele zavieracej hlavy je rozoberateľne pripevnená prítlačná lišta opatrená v strede otvorom, v ktorom je postupne uložený na svojej valcovej časti vrchný prítlačný tanier a z vonkajšej strany je na valcovej časti vrchného prítlačného taniera nasunutá pružina, opierajúca sa jednou stranou o prítlačnú lištu a z druhej strany o tlačidlo vyhadzovača. Tlačidlo vyhadzovača je rozoberateľne spojené s vrchným prítlačným tanierom. K vrchnému prítlačnému tanieru je v osi rozoberateľne pripevnený spodný prítlačný tanier.

Vynález sa týka zavieracej hlavy s uvoľňovačom k uzatváraní plechových viečok na kompótové fľaše podľa základného patentu č. 137956 s následným uvoľnením zavieracej hlavy po tomto lisovaní.

Doposiaľ sa kompótové fľaše uzatvárali plechovými viečkami so zavieracou hlavicou podľa základného patentu č. 137956 bez vyriešenia uvoľnenia zavieracej hlavy po samotnom nalisovaní viečka na fľašu. Zavieracia hlava je zložená z dvoch kužeľových lisovacích častí, spojených navzájom medzikružím z vnútornej strany po celom obvode drážkovaných, za účelom lepšieho lisovania – zo vretia nalisovaného viečka na hrdle zavárackej fľaše. Po samotnom nalisovaní viečka na hrdlo zavárackej fľaše je veľmi obtiažne uvoľňovanie zavieracej hlavy z hrdla zavárackej fľaše. Často je preto nutné uvoľňovať zavieracie hlavy nárazmi, prípadne tlakom, na vnútornom čele pri hrdle sklenenej fľaše, prípadne ju uvoľňovať rôznymi nástrojmi. Sila potrebná na uvoľnenie je úmerná tlaku vyvolanému a nutnému k správne nalisovaniu viečok.

Pri tomto násilnom uvoľňovaní viečok vznikajú často drobné poranenia, nevyriešenie uvoľňovania spôsobuje aj značnú námahu človeka a jeho časovú stratu.

Uvedené nedostatky sú odstránené zavieracou hlavicou s uvoľňovačom, zloženou z dvoch kužeľových častí, spojených navzájom medzikružím a z vnútornej strany po celom obvode drážkovaných, podľa základného patentu č. 137956, ktorého podstatou je, že na menšom vonkajšom čele zavieracej hlavy je rozoberateľne pripevnená prítlačná lišta, opatrená v strede otvorom, v ktorom je posuvne uložený na svojej valcovej časti vrchný prítlačný tanier a z vonkajšej strany je na valcovej časti vrchného prítlačného taniera nasunutá pružina, opierajúca sa jednou stranou o prítlačnú lištu a druhou stranou o tlačidlo vyhadzovača, ktoré je rozoberateľne spojené s vrchným prítlačným tanierom. K vrchnému prítlačnému tanieru je v osi rozoberateľne pripevnený spodný prítlačný tanier.

Zavieracia hlava s uvoľňovačom umožňuje rýchle a bezpečné uvoľnenie zavieracej hlavy po

nalisovaní viečka na hrdlo zavárackej fľaše, pri nepoškodzovaní zaváracích fliaš, viečok a samotnej zavieracej hlavy, pri nepatrnej námahe človeka. Je veľmi jednoduchá a výrobne nenáročná.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad prevedenia zavieracej hlavy s uvoľňovačom, podľa vynálezu, kde na obr. 1 je znázornená zavieracia hlava s uvoľňovačom vo zvislom reze, pre uvoľňovanie zavieracej hlavy a lisovanie viečok väčšieho priemeru, na obr. 2 je znázornená zavieracia hlava s uvoľňovačom vo zvislom reze pre uvoľňovanie zavieracej hlavy a lisovanie viečok menšieho priemeru a na obr. 3 je znázornený pôdorys zavárackej hlavy s uvoľňovačom.

Zavieracia hlava s uvoľňovačom sa skladá zo zavieracej hlavy 1 podľa ČSP č. 137956, na ktorej je pripevnená lišta 4, dvoma skrutkami 7 a zo spodného prítlačného taniera 6, ktorý je rozoberateľne spojený s tlačidlom 2 vyhadzovača. Tlačidlo 2 vyhadzovača je od prítlačnej lišty 4 rozopierané pružinou 3 na valcovej časti prítlačného taniera 5.

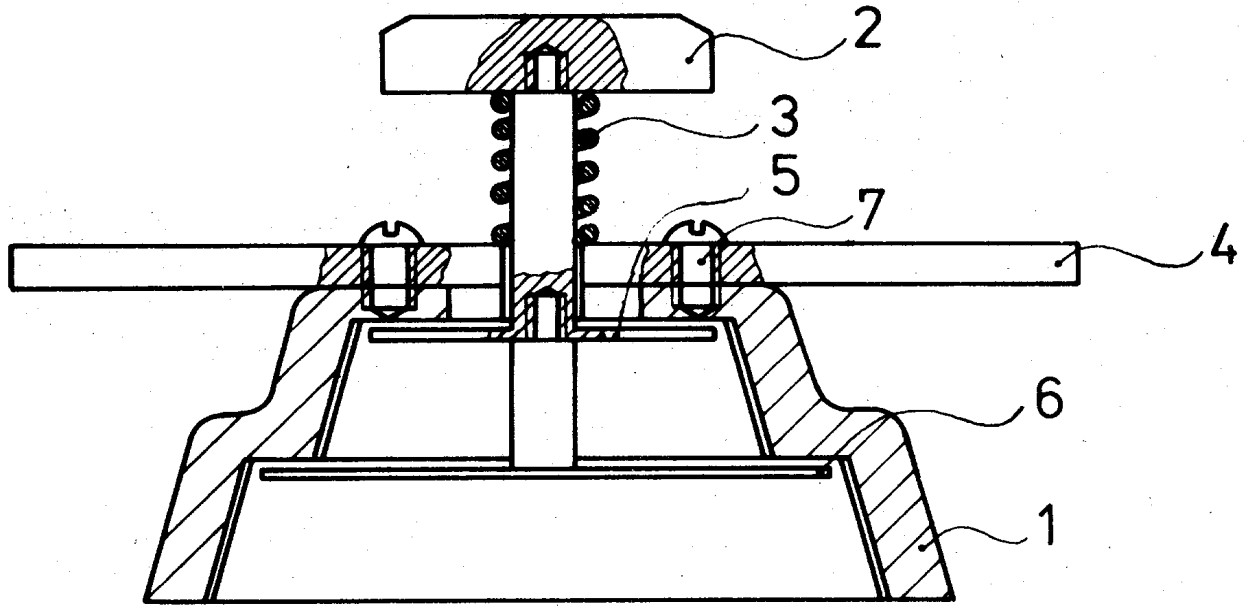
Pri uzatváraní priemerovo menších plechových viečok na kompótové fľaše s následným uvoľnením zavieracej hlavy 1 sa použije zavieracia hlava s uvoľňovačom znázorneným na obr. 2. Po vložení plechového viečka na kompótovú fľašu a nasunutí zavieracej hlavy s uvoľňovačom sa tlakom na prítlačnú lištu 4 v menšej kužeľovej ploche nalisuje viečko na hrdlo zavárackej fľaše, podľa patentu č. 137956. Uvoľnenie zavieracej hlavy nastane stlačením tlačidla 2 vyhadzovača oproti prítlačnej lište 4 tak, že prstami oboch rúk stlačíme tlačidlo 2 vyhadzovača, ktoré vysunie vrchný prítlačný tanier 5, dosadajúci na viečko sklenenej obruby kompótovej fľaše. Po tomto uvoľnení sa tlačidlo 2 vyhadzovača vráti do východzej polohy napruženou pružinou 3. Rovnaká funkcia zavieracej hlavy 1 s uvoľňovačom je i pri lisovaní väčšieho priemeru viečok, na kompótové fľaše s následným uvoľnením zavieracej hlavy. V tomto prípade sa priskrutkuje k vrchnému prítlačnému tanieru 5, podľa obr. 2, spodný prítlačný tanier 6 podľa obr. 1 a plechové viečka sa lisujú na priemerovo väčšej kužeľovej ploche zavieracej hlavy 1.

PREDMET VYNÁLEZU

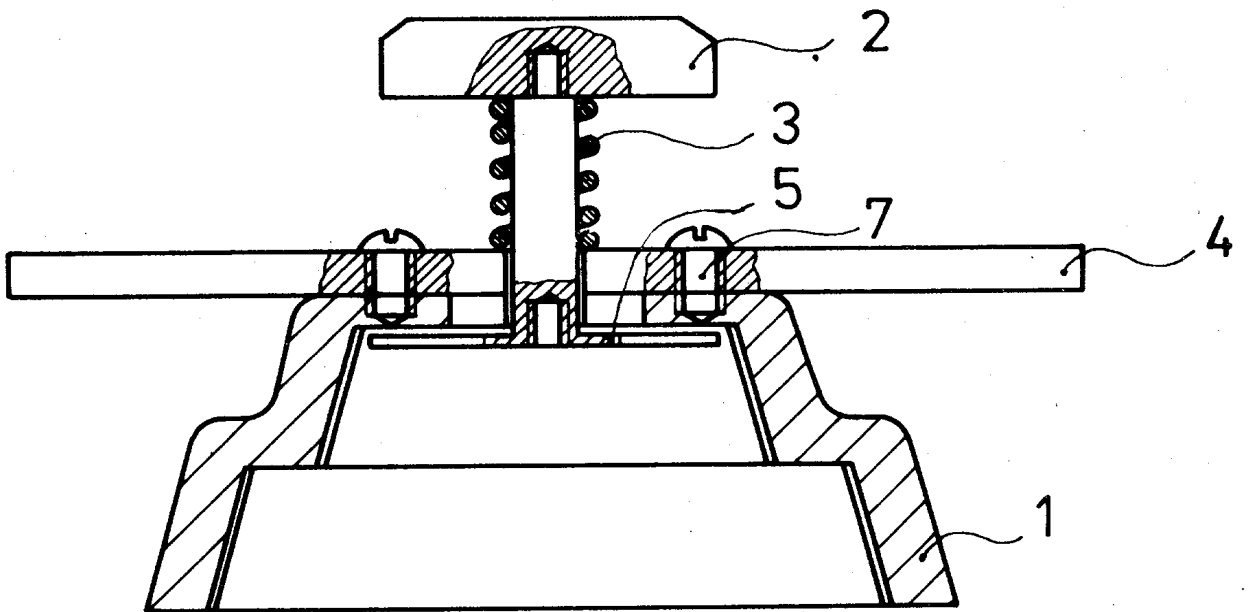
1. Zavieracia hlava s uvoľňovačom, zložená z dvoch kužeľových častí, spojených navzájom medzikružím z vnútornej strany po celom obvode drážkovaných, podľa základného patentu č. 137956, vyznačená tým, že na menšom vonkajšom čele zavieracej hlavy (1), je rozoberateľne pripevnená prítlačná lišta (4), opatrená v strede otvorom, v ktorom je posuvne uložený na svojej valcovej časti vrchný prítlačný tanier (5) a z vonkajšej strany

je na valcovej časti vrchného prítlačného taniera (5) nasunutá pružina (3), opierajúca sa jednou stranou o prítlačnú lištu (4) a druhou stranou o tlačidlo (2) vyhadzovača, ktoré je rozoberateľne spojené s vrchným prítlačným tanierom (5).

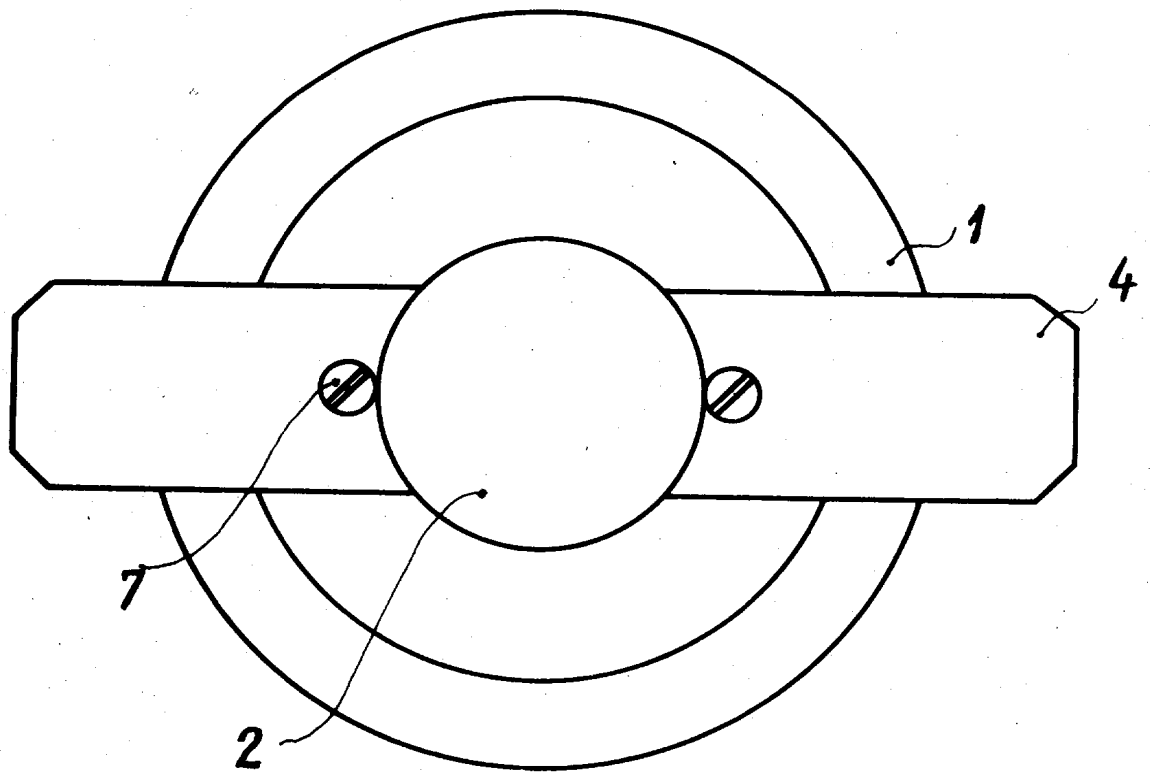
2. Zavieracia hlava s uvoľňovačom, podľa bodu 1 vyznačená tým, že k vrchnému prítlačnému tanieru (5) je v osi rozoberateľne pripevnený spodný prítlačný tanier (6).



OBR.1



OBR.2



OBR.3