



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

219167

(11)

(B3)

(51) Int. Cl.³ B 67 B 3/10

(22) Prihlášené 20 03 81

(21) (PV 2034-81)

(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 potravinárstve.

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 hlavica 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 vonkajšie čelo telesa zavieracej hlavy je opatrené v osi 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 teleso zavieracej hlavy 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.

Vynález je najlepšie znázornený na obr. 1.

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 hlavice z hrdla zavárackej fľaše. Často je preto nutné uvoľňovať zavieracie hlavy nárazmi 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 ako i nevyriešenie uvoľňovania spôsobuje aj značnú námahu človeka a jeho značnú 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. 137 956, ktorého podstata je, že vonkajšie čelo telesa zavieracej hlavy je opatrené v osi otvorom, v ktorom je posuvne uložený na svojej valcovacej časti vrchný prítlačný tanier a z vonkajšej strany je na valcovacej časti vrchného prítlačného taniera nasunutá pružina, opierajúca sa jednou stranou o teleso zavieracej hlavy a z druhej strany o tlačidlo vyhadzovača, ktoré je rozoberateľné, 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 uvoľňovanie zavieracej hlavy po nalisovaní viečka na hrdlo zavárackej fľaše, pri nepoškodzovaní zaváracích fliaš, viečok a samot-

nej zavárackej hlavy, pri nepatrnej námahe človeka. Je veľmi jednoduchá a výrobné nenáročná.

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

Zavieracia hlava s uvoľňovačom je zložená z telesa 1 zavieracej hlavy a zo spodného prítlačného taniera 5, ktorý je rozoberateľne spojený s vrchným prítlačným tanierom 4, rozoberateľne spojeným s tlačidlom 2 vyhadzovača. Tlačidlo 2 vyhadzovača je od telesa 1 zavieracej hlavy rozpínané pružinou 3 na valcovacej časti vrchného prítlačného taniera 4.

Pri uzatváraní priemerovo menších plechových viečok na kompótové fľaše s následným uvoľnením zavieracej hlavy sa použije zavieracia hlava s uvoľňovačom znázorneným na obr. 2.

Po vložení plechového viečka na kompótové fľaše a zasunutí zavieracej hlavy s uvoľňovačom sa tlakom na teleso 1 zavieracej hlavy v menšej kužeľovej ploche nalisuje viečko na hrdle zavárackej fľaše podľa patentu č. 137 956. Uvoľnenie zavieracej hlavy nastane stlačením tlačidla 2 vyhadzovača oproti telesu 1 zavieracej hlavy a napruží sa pružina 3 tak, že prstami oboch rúk sa stlačí výstupok telesa 1 zavieracej hlavy o tlačidlo 2 vyhadzovača, ktoré vysunie vrchným prítlačným tanierom 4 dosadajúcim na viečko sklenenej obruby kompótovej fľaše zavieraciu hlavu i s vyhadzovačom z uzatvorenej kompótovej fľaše. Po tomto uvoľnení sa tlačidlo 2 vyhadzovača vráti do východnej polohy napruženou pružinou 3. Rovnaká funkcia hlavice s uvoľňovačom je i pri lisovaní väčšieho priemeru viečok na kompótové fľaše s následným uvoľnením zavieracej hlavy.

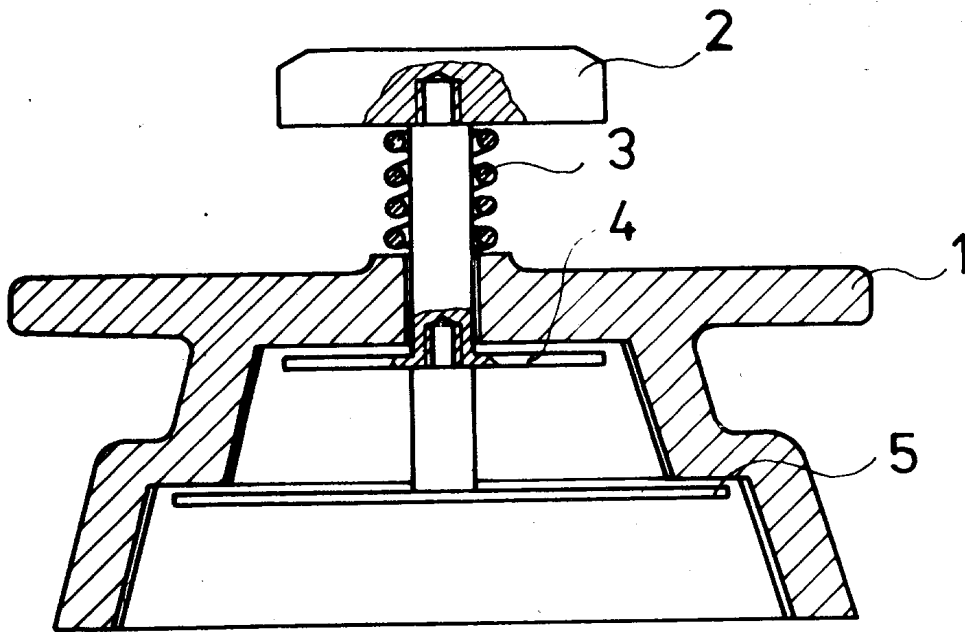
V tomto prípade sa priskrutkuje k vrchnému prítlačnému tanieru 4, podľa obr. 2, spodný prítlačný tanier 5 podľa obr. 1 a plechové viečka sa lisujú na priemerovo väčšej ploche telesa 1 zavieracej hlavy.

PREDMET VYNÁLEZU

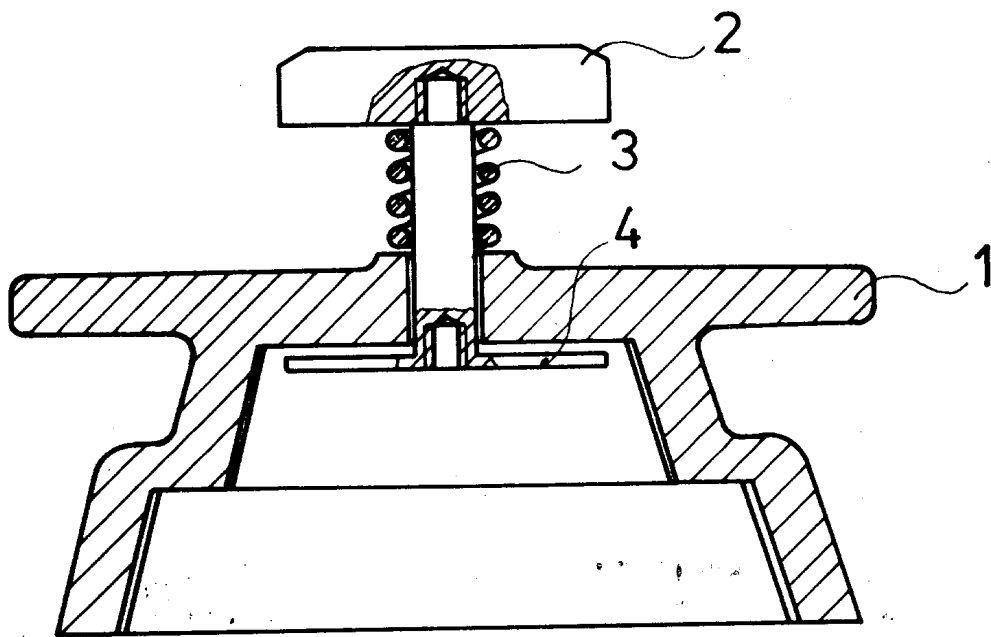
1. Zavieracia hlava s uvoľňovačom zložená z dvoch kužeľových častí, spojených navzájom medzikružím z vnútornej strany po celom obvode drážkovaných, podľa základného patentu č. 137956 je vyznačená tým, že vonkajšie čelo telesa (1) zavieracej hlavy je opatrené v osi otvorom, v ktorom je posuvne uložený na svojej valcovej časti vrchný prítlačný tanier (4) a z vonkajšej strany je na valcovej časti vrchného prítlačného taniera

(4) nasunutá pružina (3), opierajúca sa jednou stranou o teleso (1) zavieracej hlavy a druhou stranou o tlačidlo (2) vyhadzovača, ktoré je rozoberateľne spojené s vrchným prítlačným tanierom (4).

2. Zavieracia hlava s uvoľňovačom podľa bodu 1, vyznačená tým, že k vrchnému prítlačnému tanieru (4) je v osi rozoberateľne pripevnený spodný prítlačný tanier (5).



OBR.1



OBR.2