



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

204307

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 65 D 45/02

/22/ Přihlášeno 23 08 78
/21/ /PV 5494-78/

(40) Zveřejněno 31 07 80

(45) Vydáno 15 03 83

(75)

Autor vynálezu

SLÍVA OLDŘICH, VÁCLAVOVICE u Frýdku a ŠAPÍK PETR, OSTRAVA

(54) Zařízení pro uzavírání misek z fólií

1

Vynález se týká zařízení pro uzavírání misek z fólií a řeší zahnutí okrajů víčka misky, a tím i dokonalé uzavření vnitřního prostoru misky.

Je znám stroj pro uzavírání misek z fólií tvořený stojanem ve své horní části opatřeným uzavírací hlavou spojenou se svým silovým ústrojím, které hlavu zvedá nebo spouští. Uzavírací hlava je sestavena z obdélníkové desky, jejíž rozměry jsou shodné s rozměry víčka misky. V dolní části stojanu je připevněn vodorovný stůl, ke kterému je připevněna zakládací deska, opatřená vybráním pro uložení misky s pokrmem. Zahnuté okraje misky leží na okrajích zakládací desky. Po přiložení víčka na misku je působením silového ústrojí uzavírací hlava přitlačována na zakládací desku. Vzniklým tlakem jsou okraje misky spolu s krajními částmi víčka spojeny. Takto uzavřená miska je pak vyhazovacím mechanismem nadzvednuta a pracovníkem vyjmuta. Nevýhodou je však to, že vzniklý spoj je poměrně nedokonalý, netěsný, snadno se samovolně i při opatrné manipulaci /přeprava/ rozpojuje, což způsobuje vypadávání /vylévání/ stravy. Také je nevýhodou to, že zakulacené rohy misky ve stycích stran nejsou uzavírány. Rovněž hygienické zásady jsou v těchto případech porušovány.

Uvedená nevýhoda se odstraní zařízením pro uzavírání misek z fólií podle vynálezu tvořeným stojanem, v jehož horní části je připevněn silový mechanismus, jehož pístnice je spojena s tlačnou tyčí uloženou ve vedeních, k jejímuž konci je připevněna uzavírací hlava. K dolní konzolovité části stojanu je připevněn stůl, na němž je upevněna zakládací deska. Podstatou vynálezu je to, že uzavírací hlava je sestavena z dolní přitlačné desky, k níž jsou připevněny vodící čepy s pružinami, na kterých je suvně ve vertikálním směru uložena horní přitlačná deska, v jejichž bočních stranách jsou vytvořena vybrání. Ve vybráních jsou upevněny čepy s kladkami, jejichž podélné osy jsou rovnoběžné s hranami příslušné strany horní přitlačné desky. O každou kladku je opřen šikmý konec dvojramenné úhlové páky kyvně upevněné na svém

204307

nosném čepu, připevněném mezi dolní přítlačnou deskou a horní přítlačnou deskou ve svém držáku spojeném s dolní přítlačnou deskou. Dolní konce protilehlých dvojramenných úhlových pák, jenž jsou zahnuty proti sobě, jsou opatřeny průběžnými uzavíracími lištami.

Výhodou zařízení podle vynálezu je to, že okraje víčka misky jsou nejen přítlačovány, ale i zohýbány pod okraje misky, čímž vznikají poměrně dokonalá těsná spojení misky se svým víčkem, která se ani při neopatrné manipulaci nerozpojují.

Na přiložených výkresech je znázorněno příkladné provedení zařízení podle vynálezu, kde obr. 1 znázorňuje jeho nárys, obr. 2 pohled směrem -P- z obr. 1 a obr. 3 řez vedený rovinou A-A z obr. 2.

Zařízení pro uzavírání misek z fólií /obr. 1/ je tvořeno stojanem 1, v jehož horní části je připevněn silový mechanismus 2 tvořený elektrohydraulickým odbrzdovačem, jehož pístnice je spojena s tlačnou čtyřhrannou tyčí 3 suvně uloženou ve svislých vodicích drážkách vodicího pouzdra 4. K dolnímu konci tyče 3 je připevněna uzavírací hlava /obr. 2, 3/, jenž je sestavena z dolní obdélníkovité přítlačné desky 8, k jejíž horní ploše jsou připevněny čtyři vodicí čepy 9 opatřené tlačnými pružinami 10. Na vodicích čepích 9 je suvně ve vertikálním směru uložena horní přítlačná deska 11, v jejíž každé boční straně jsou vytvořeny dvě vybrání 12. Základní /výchozí/ poloha horní přítlačné desky, která leží na pružinách 10 je zajištěna maticemi našroubovanými na závitech horních konců vodicích čepů 9. V bočních stěnách každého vybrání 12 je upevněn čep, na kterém je točně uložena kladka 13. Podélná horizontální osa každého čepu kladek 13 je rovnoběžná s hranou příslušné přilehlé strany horní přítlačné desky 11. O každou kladku 13 je opřena horní část šikmého konce dvojramenné úhlové páky 14 kyvně upevněné na svém nosném čepu 15, připevněném mezi dolní přítlačnou deskou 8 a horní přítlačnou deskou 11 ve svém držáku 16 pevně spojeném s dolní přítlačnou deskou 8. K dolním koncům každé dvojice dvojramenných úhlových pák 14, které jsou zahnuty směrem k protilehlé dvojici je připevněna průběžná uzavírací lišta 17, 17', 18, 18'. K dolní konzolovité části stojanu 1 je připevněn stůl 5, na němž je upevněna zakládací deska 6 s obdélníkovitým otvorem pro misku. Stůl 5 je ve své střední části opatřen vedením, ve kterém je suvně uložen konec svislé tyče 7 vyhazovacího mechanismu, uspořádaného v základové desce 19 podstavce.

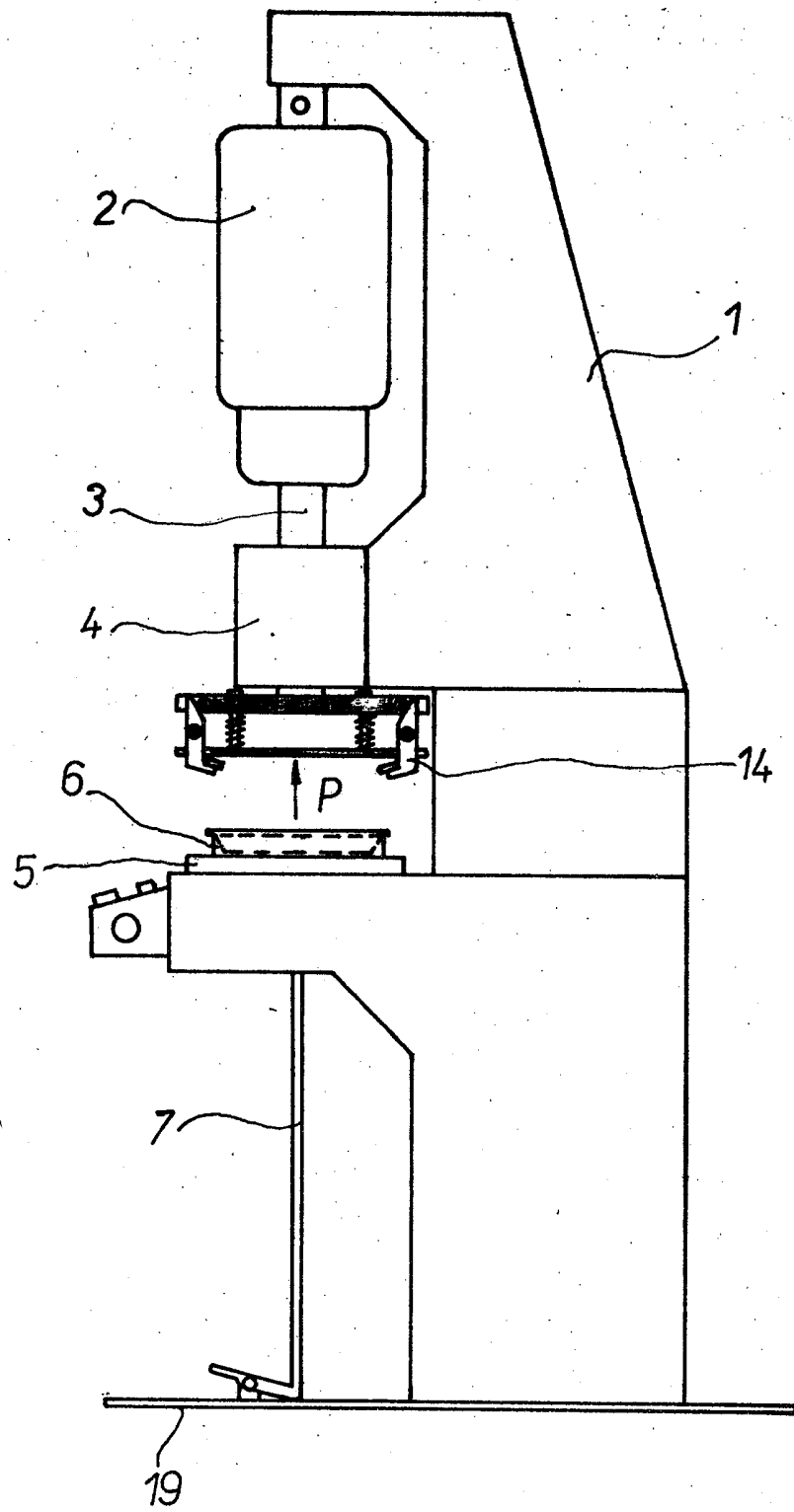
Po vložení misky s víčkem do zakládací desky 6 je sepnut silový mechanismus 2, který přítlačuje přítlačnou hlavu k zakládací desce 6. Přítlačná hlava dosedne svou dolní přítlačnou deskou 8 na zakládací desku 6, avšak tlačná tyč 3 dále tlačí na horní přítlačnou desku 11, která stlačuje pružiny 10 a tak se posunuje dolů po svých vodicích čepích 9. Při tomto pohybu kladky 13 tlačí na šikmé konce úhlových dvojramenných pák 14, které se tak nuceně natáčí kolem svých nosných čepů 15 a uzavíracími lištami 17, 17', 18, 18' upevněnými na svých dolních zahnutých koncích zahýbají /stáčí/ okraje víčka pod okraje /lemy/ misek při současném úplném slisování těchto okrajů. Po spojení okrajů víčka s miskou po celém obvodu misky přítlačná hlava vyjíždí do své horní výchozí polohy. Poté pracovník obsluhující zařízení sešlápne pedál vyhazovacího mechanismu, který svou tyčí 7 nadzvedne uzavřenou porci a vyjme ji ze zařízení.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

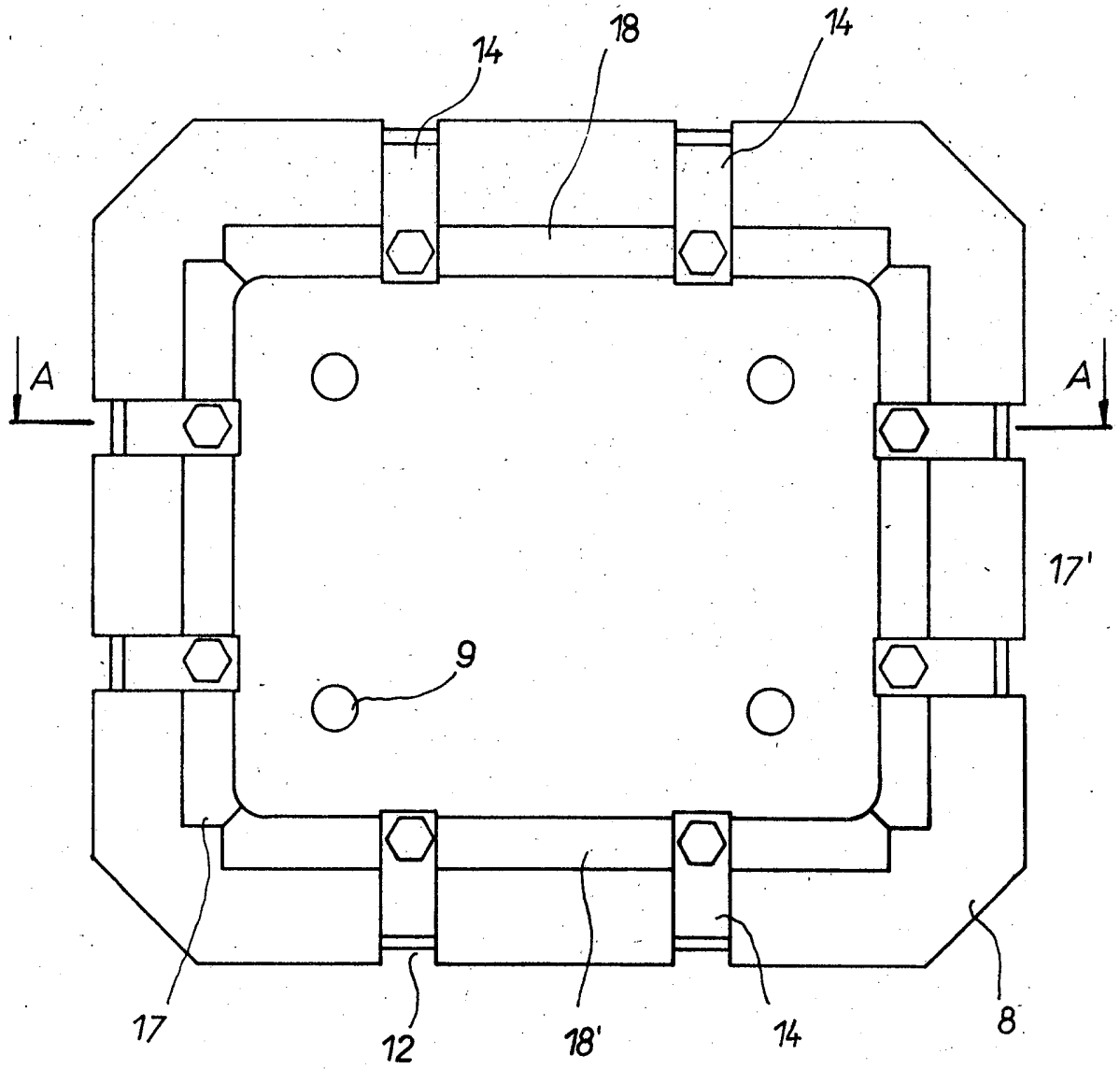
Zařízení pro uzavírání misek z fólií, tvořené stojanem, v jehož horní části je připevněn silový mechanismus, jehož pístnice je spojena s tlačnou tyčí uloženou ve vedeních, k jejímž koncům je připevněna uzavírací hlava, kde k dolní konzolovité části stojanu je připevněn stůl, na němž je upevněna zakládací deska, vyznačené tím, že uzavírací hlava je sestavena z dolní přítlačné desky /8/, k níž jsou připevněny vodicí čepy /9/ s pružinami /10/, na kterých je suvně ve vertikálním směru uložena horní přítlačná deska /11/, v jejíchž bočních stranách jsou vytvořena vybrání /12/, ve kterých jsou upevněny čepy s kladkami /13/, jejichž podélné osy jsou rovnoběžné s hranami příslušné strany horní přítlačné desky /11/, kde o každou kladku /13/ je opřena šikmý konec dvojramenné úhlové páky /14/ kyvně upevněné na svém nosném čepu /15/, připevněném mezi dolní přítlačnou deskou /8/ a horní přítlačnou deskou /11/ ve svém

držáku /16/ spojeném s dolní přítlačnou deskou /8/, přičemž dolní konce protilehlých dvojramenných úhlových pák /14/, jež jsou zahnuty proti sobě, jsou opatřeny průběžnými uzavíracími lištami /17, 17', 18, 18'/.

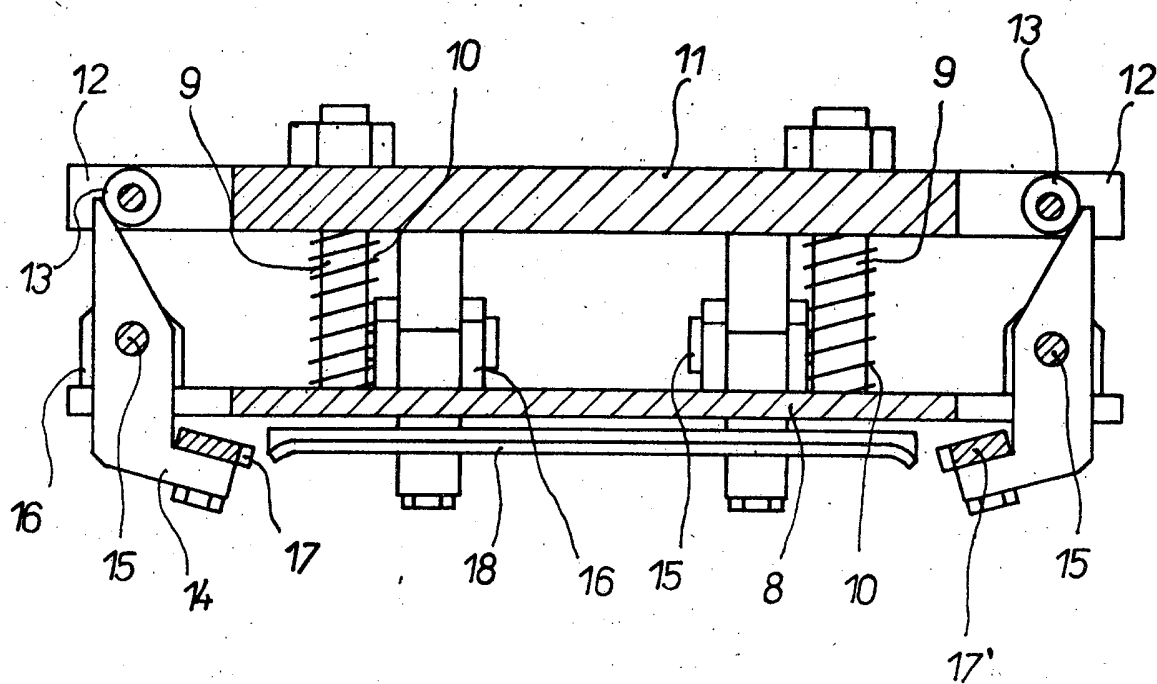
3 výkresy



OBR. 1



Obr. 2



Obr. 3