



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

213 760

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 05 11 79
(21) PV 7525-79

(51) Int. Cl.³ B 65 B 35/00

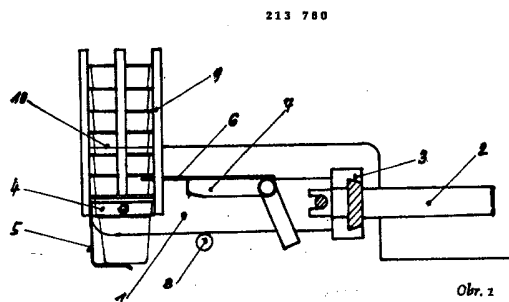
(40) Zveřejněno 15 09 81
(45) Vydáno 01 05 84

(75)
Autor vynálezu

PTÁČEK JOSEF, PRAHA

(54) Rozdělovač kelímků

Účelem vynálezu je docílení plynulého rozdělování i kelímků s větší ovalitou a s nepravidelným okrajem. Podkovovitý unašeč vratně posuvný kolmo na sloupec kelímků má při svém otevřeném konci dvojici uvolňovacích podpěr a zahnuté opěrné rameno, které přidrží poslední kelímek za dno. Při uzavřeném konci unašeče je dvojice přidržovacích podpěr, ježichž vzájemná vzdálenost je o 0,2 až 10 mm menší, než je vzdálenost mezi uvolňovacími podpěrami.



Vynález se týká rozdělovače kelímků pro plnicí stroje, který je schopen pracovat i s kelímkami velmi oválného tvaru s nepravidelným okrajem.

Pro podávání kelímků nebo nádob tvaru dutých výlisků z plastických hmot se používá kromě řady různých systémů též uspořádání s vratně posuvným podkovovitým unášedlem, který při pohybu jedním směrem přidrží přidržovacími podpěrami sloupec kelímků, při zpětném pohybu potom uvolní uvolňovacími podpěrami nejspodnější kelímek. Stane se, že jsou dodávány kelímky oválného tvaru s nepravidelnými okraji, což může být způsobeno závadami ve výrobě nebo nešetrností při dopravě. Při určitém stupni takových závad dojde k tomu, že přidržovací podpěry neudrží celý sloupec kelímků a uvolňovací podpěry propustí více kelímků než jeden. To má za následek přerušování plynulosti výroby a zastavení stroje.

Uvedené nedostatky odstraňuje vynález tím, že vzdálenost mezi přidržovacími podpěrami je menší než je vzdálenost mezi uvolňovacími podpěrami. Na otevřeném konci podkovovitého unášedle je upevněno stavitelné opěrné rameno zasahující pode dno nejspodnějšího kelímku. Účinek řešení podle vynálezu spočívá v tom, že jakkoli oválný kelímek i s deformovaným okrajem nepropadne předčasně uvolňovacími podpěrami, jelikož je přidrženo opěrným ramenem za dno. Přidržovací podpěry vždy přidržují sloupec kelímků vzhledem ke své menší vzájemné vzdálenosti.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkresu, kde obr. 1 představuje svislý řez v rovině A-A před uvedením v chod, obr. 2 pohled shora a obr. 3 svislý řez v rovině A-A po skončeném oddělení kelímku.

V zásobníku 2 je uložen sloupec kelímků 10 vyrobených z plastické hmoty se zahnutým okrajem, které jsou určeny k podávání na automatickou plničku. Kolmo na zásobník 2 je uspořádán podkovovitý unášedle 1 vratně posuvný pomocí čepu 2. Na podkovovitém unášedli 1 je při jeho otevřeném konci upevněna dvojice uvolňovacích podpěr 4 a při jeho uzavřeném konci je upevněna dvojice přidržovacích podpěr 6. Vzdálenost b mezi oběma přidržovacími podpěrami 6 je o 0,2 až 10 milimetrů menší než je vzdálenost a mezi uvolňovacími podpěrami 4. Dále je na podkovovitém unášedli 1 upevněna dvojice dvouramenných oddělovacích pák 7, jejichž dolní ramena směřují proti pevné narážce 8. Místo oddělovacích pák 7 může být uspořádána odtrhovací lišta. Na otevřeném konci unášedle 1 je čelně upevněno opěrné rameno 5, které svou horizontální částí zasahuje pod poslední kelímek 10. Opěrné rameno 5 je výškově stavitelné. Rovněž podkovovitý unášedle 1 je stavitelný so do šířky seřizovacím ústrojím 3.

V základní poloze sloupec kelímků 10 v zásobníku 2 spočívá zahnutým okrajem nejspodnějšího kelímku 10 na dvojici uvolňovacích podpěr 4 a současně na horizontální části opěrného ramene 5. Je-li oválný tvar kelímku značný nebo okraj tak malý, že jej uvolňovací podpěry 4 nezachytí, spočívají kelímky pouze svým dnem na opěrném rameni 5. Při posunu podkovovitého unášedle 1 proti zásobníku 2 uvolní uvolňovací podpěry 4 a opěrné rameno 5 kelímek 10, který je ještě stržen ramenem oddělovací páky 7 působením narážky 8

213 780

směrem dolů. Oddělení posledního kelímku 10 může být též provedenou odtrhovací lištou. Současně se přídržovací podpěry 6 zasunuly pod okraj následujícího kelímku a vzhledem k jejich menší vzájemné vzdálenosti 1,0 0,2 až 10 mm menší než je vzdálenost a uvolňovacích podpěr 4, stisknou osazení kelímku 10 event. do stavu mírné přechodné ovality, takže kelímek nepropadne. Při zpětném pohybu podkovovitého unášče 1 je tento kelímek zachycen uvolňovacími podpěrami 4 a opěrným ramenem 2 a celý postup se opakuje. Podkovovitý unášec je možno co do šířky nastavit seřizovacím ústrojím 3 podle velikosti kelímků a opěrné rameno 2 podle výšky kelímků 10. Seřízení vzdálenosti b přídržovacích podpěr 6 v mezích daného limitu lze provést výměnou nebo podložení přídržovacích podpěr 6. Takové seřízení se děje v závislosti na deformacích kelímků 10.

Rozdělovač podle vynálezu lze využít především u automatických plnicích linek potravinářských i jiných strojů.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Rozdělovač kelímků, obsahující vratně posuvný podkovovitý unášec, na němž jsou upraveny dvojice uvolňovacích a přídržovacích podpěr, vyznačený tím, že vzdálenost b mezi přídržovacími podpěrami 6 je menší než je vzdálenost a mezi uvolňovacími podpěrami 4, přičemž na otevřeném konci podkovovitého unášče 1 je připevněno výškově stavitelné opěrné rameno 2, zasahující pode dno nejspodnějšího kelímku 10.

1 výkres

