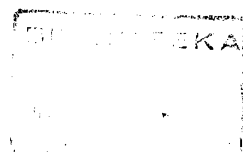


18 listopada 1931 r.

B65b 7402

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14558.

Kl. 81 a 1.

Kathreiner Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(Berlin, Niemcy).

Sposób zamykania torebek papierowych i urządzenie do stosowania tego sposobu.

Zgłoszono 16 grudnia 1929 r.

Udzielono 21 września 1931 r.

Pierwszeństwo: 2 lipca 1929 r. dla zastrz. 5 i 6 (Niemcy).

Torebki papierowe, napełniane mechanicznie, zamyka się w ten sposób, iż od wewnątrz na ich zawartość kładzie się płytkę z tektury, o którą opierają się przy zamykaniu ścianki boczne torebki i która umożliwia powstawanie ostrych krawędzi. Płytki te podrażają torebki, a przy ręcznym lub mechanicznym wkładaniu ich do torebek zaciskają się często, wskutek czego nie znajdują się w odpowiednim miejscu przy zaginaniu ścianek bocznych. Torebka rozdziera się lub też nie jest prawidłowo zamknięta. Płytki te są również często powodem unieruchomienia maszyny do napełniania, wskutek czego powstają straty czasu przy napełnianiu i zamykaniu.

Sposób według niniejszego wynalazku

omija te wady i umożliwia mechaniczne zamykanie torebki bez wkładania płytki z tektury lub innej podpórki.

Wynalazek polega na tem, że jedną ściankę torebki lub ich większą ilość ustala się w ich położeniu zapomocą ssania mniej więcej na poziomie górnej powierzchni zawartości torebki, podczas gdy urządzenie do zamykania, np. jeden lub więcej suwaków, powoduje zaginanie części ścianek, wystających ponad zawartość torebki.

Podczas ssania jedna lub więcej ścianek zostaje przytrzymana w położeniu pionowym mniej więcej na wysokości górnej powierzchni zawartości, podczas gdy urządzenie do zamykania, np. jeden lub

więcej suwaków, zagina części ścianki, wystające ponad zawartość torebki. Do tego celu służy ssawka, która jest połączona ze źródłem podciśnienia, i umieszczona poniżej urządzenia zamykającego, np. suwaka. Pomiedzy ssawką a źródłem podciśnienia znajduje się narząd sterowniczy, otwierany okresowo i utrzymywany w położeniu otwartem tylko podczas zaginania. Ssawka jest połączona z suwakiem tak, iż podczas ruchu wstecznego suwaka ssawka zostaje odsunięta od ścianki torebki.

Na rysunku są przedstawione przykłady wykonania urządzenia do stosowania sposobu według wynalazku.

Fig. 1 przedstawia widok z góry na napełnioną lub otwartą jeszcze torebkę wraz z częściami maszyny do napełniania oraz na urządzenie według wynalazku, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii II—II na fig. 1, fig. 3 — w widoku z boku napełnioną torebkę po zagięciu pierwszej bocznej ścianki wraz z częściowym przekrojem urządzenia, fig. 4 — w pionowym przekroju podłużnym górną część torebki wraz z urządzeniem do zaginania drugiej bocznej ścianki, fig. 5 — w przekroju podłużnym górną część torebki po zagięciu drugiej bocznej ścianki, a fig. 6 — odmienne wykonanie urządzenia.

Suwak zamykający 1 do zaginania pierwszej ścianki, stosowany zwykle w maszynach do napełniania torebek, otrzymuje zapomocą wahliwej dźwigni 2 ruch postępowo-zwrotny w kierunku strzałki A. Suwak ten jest osadzony na szynie poślizgowej 3, i podczas zaginania pierwszej ścianki wykonywa jednocześnie ruch w dół w kierunku strzałki B (fig. 3). Po wejściu suwaka zamykającego 1 do wnętrza torebki występy zaginające 5 prowadnicy 4 przesuwają się do wewnątrz w kierunku strzałek C i ułatwiają zaginanie, a jednocześnie prowadnica 4 wykonywa ruchy w górę i w dół w kierunku strzałki D (fig. 3).

Według wynalazku jedna lub więcej ścianek torebki, najstosowniej jednak pierwsza zaginana ścianka zostaje przytrzymana w swem położeniu zapomocą działania ssącego. W tym celu do napełnionej torebki zostaje przyciśnięty z zewnątrz smoczek ssawczy tak, że jego górna krawędź znajduje się na przedłużeniu górnej powierzchni materiału, wypełniającego torebkę. W przytoczonym przykładzie służy do tego celu ssawka 6, połączona zapomocą np. węża 8 z urządzeniem, wytwarzającym podciśnienie, i zaopatrzona w ściance, zwróconej ku torebkom, w podłużną szczelinę 7. Pomiedzy ssawką 6 a węzem 8 jest umieszczony narząd sterowniczy 9, który umożliwia działanie podciśnienia tylko przez krótki okres czasu, np. tylko wtedy, kiedy ssawka styka się ze ścianką torebki i ta ostatnia zostaje zaginana. Do uruchomienia narządu 9 służy ramię 10, przymocowane do prowadnicy 4.

Ssawka 6 jest osadzona obrotowo na czopie 11 i przyciskana do ścianki torebki zapomocą sprężyny 12. Drażek 13 jest połączony przegubowo z ssawką 6, a w jego podłużne wycięcie 14 jest wsunięty trzpień 15 ramienia 16, umocowanego do suwaka 1.

Torebka wsunięta w blaszaną osłonę 17, zagiętą w kształcie litery U, jest umieszczona na nastawnej podstawie 18. Blaszana osłona 17 składa się z kilku części umieszczonych w pewnych odstępach od siebie na pierścieniach 19 i stopniowo doprowadza torebkę do poszczególnych części maszyny.

Suwak zamykający 20 (fig. 4), podobny do suwaka 1, zagina drugą ściankę torebki, która po zagięciu opiera się o języczek 21, wsuwany i wysuwany z wnętrza torebki. Osiąga się to zapomocą drażka 22, połączonego przegubowo w miejscu 23 z języczkiem 21 i poruszającego się ruchem wahadłowym w kierunku strzałki E.

Zamykanie torebki odbywa się w sposób następujący:

Skoro napełniona i pionowo ustawiona torebka osiągnie położenie, naprzeciwko suwaka 1, suwak ten przesuwają się naprzód wraz z trzpieniem 15 i sprężyna 12 przyciska ssawkę 6 do ścianki *a* torebki. Zanim jednak ssawka 6 zetknie się ze ścianką *a'* lub też w chwili tego zetknięcia się prowadnica 4 wraz z ramieniem 10 opuści się nadół, wówczas ramię 10 otworzy narząd 9, wskutek czego podciśnienie zacznie działać przez szczelinę 7 ssawki. Ścianka *a'* zostaje zatem silnie przyciskana do ssawki 6, o którą opiera się przy dalszym ruchu suwaka 1, przyczem powstająca krawędź zagięcia jest ostra. Skoro suwak 1 wykonał swój całkowity przesuw do wnętrza torebki, zaczynają się przesuwać w kierunku strzałek *C* nasady 5, które następnie podnoszą się do góry z prowadnicą 4 i ramieniem 10, które zamyka narząd 9. Przy powrotnym kierunku ruchu suwaka 1 trzpień 15 natrafia na zewnętrzny koniec prowadnicy 14 i zwalnia ssawkę 6, tak że następna torebka może być bez przeszkody doprowadzona w położenie naprzeciwko suwaka 1.

Torebka, której pierwsza ścianka została zagięta w opisany wyżej sposób, zostaje doprowadzona przy następnym przebiegu zaginania naprzeciwko suwaka 20; wówczas przez odpowiedni ruch drążka 22 zostaje wsunięty języczek 21 aż do wewnętrznej ścianki *a''* i tworzy w ten sposób oparcie przy jej zaginaniu. Po dokonaniu zagięcia języczek zostaje wysunięty.

W przykładzie wykonania, przedstawionym na fig. 6, do napełnionej torebki *a* zostaje wprowadzona zgóry w kierunku strzałki *b* prowadnica *c*, tworząca oparcie przy zaginaniu ścianki *d*, oznaczonej linią kreskowaną. Ta prowadnica zostaje wprowadzona dolnym zagiętym końcem *c'* do górnej powierzchni *e* materiału, zawarte-

go w torebce. Na krótko przed zaginaniem ścianki prowadnica *c* zostaje obrócona pod działaniem sprężyny *f* w kierunku strzałki *g*, wskutek czego krawędź *c'* przystanie do zaginanej ścianki. Następnie suwak *h*, przesuwany w kierunku strzałki *i*, zagina ściankę *d* na krawędzi *c'*, a po zagięciu jej do położenia, zaznaczonego linią pełną, uderza o występ *c''* i obraca prowadnicę *c* w kierunku przeciwnym strzałce *g*, wskutek czego prowadnica wysuwa się z woreczka. Ścianka *d* zostaje następnie przy dalszym ruchu suwaka *h* naprzód i wdół przyciśnięta do powierzchni *e*. W ten sposób zostaje zagięta pierwsza ścianka, podczas gdy zaginanie dalszych ścianek przeprowadza się w sposób znany.

Wynalazek umożliwia zaginanie ścianek torebek ponad górną powierzchnię zawartego w nich materiału, a więc i luźne pakowanie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób zamykania napełnionych torebek papierowych, znamienne tem, że jedna lub więcej ścianek torebki zostaje przytrzymana w swym pionowym położeniu zapomocą ssania, działającego mniej więcej na wysokości górnej powierzchni zawartości torebki, podczas gdy urządzenie zamykające, np. jeden lub więcej suwaków, zagina części ścianki, wystające ponad zawartość torebki.

2. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada ssawkę (6), przysuwaną do ścianki torebki co najmniej wzdłuż jednej części jej szerokości i połączoną ze źródłem podciśnienia, przyczem ssawka (6) jest umieszczona poniżej znanego urządzenia zamykającego, np. suwaka (1), i przytrzymuje ściankę torebki przy zaginaniu.

3. Urządzenie według zastrz. 2, znamienne tem, że pomiędzy ssawką (6) a źródłem podciśnienia jest zastosowany na-

rząd sterowniczy (9), który podczas ruchu suwaka (1) naprzód zostaje otwarty przez pewną część maszyny do napełniania i utrzymywany w położeniu otwartym tylko podczas zaginania.

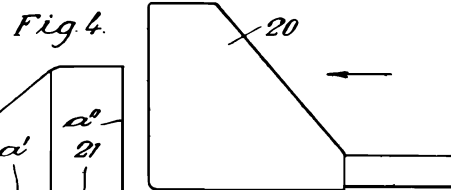
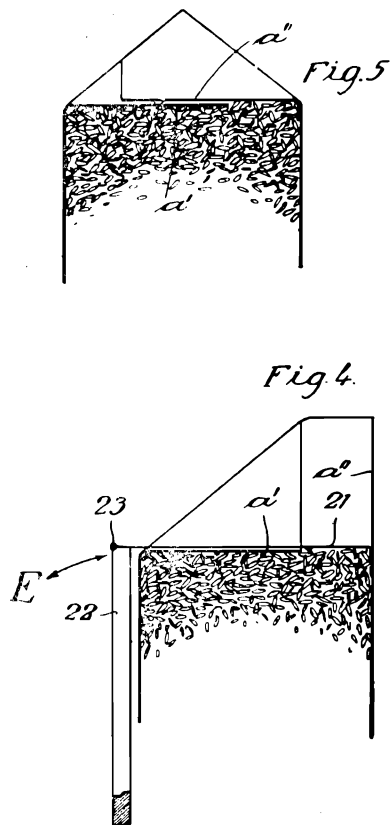
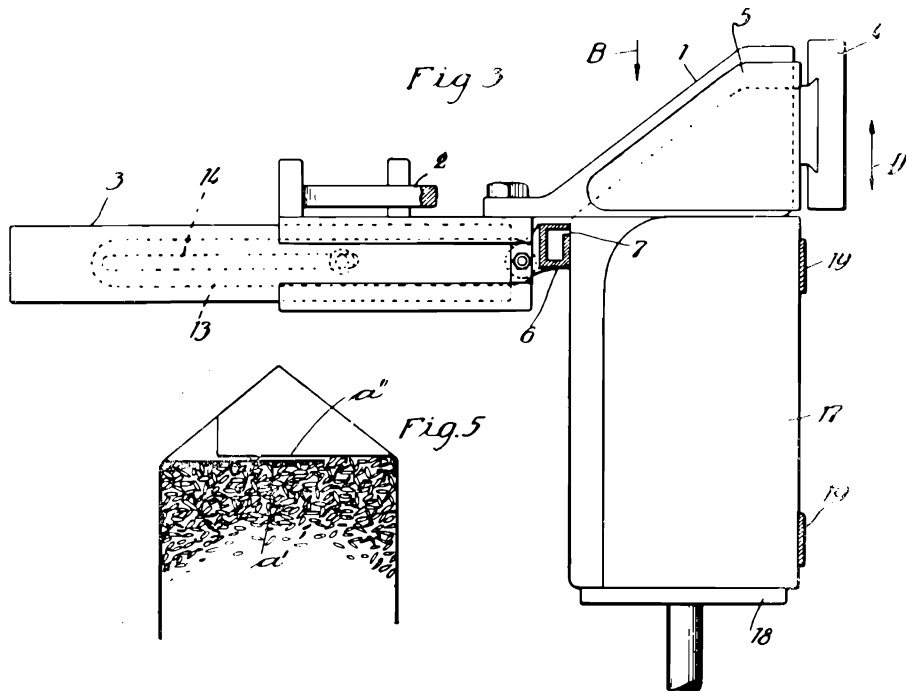
4. Urządzenie według zastrz. 2 i 3, znamienne tem, że ssawka (6) jest połączona z suwakiem (1) np. zapomocą drążka (13), zaopatrzonego w szczelinę w ten sposób, że podczas wstecznego ruchu suwaka (1) ssawka zostaje odsunięta od ścianki torebki.

5. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1, znamienne tem, że posiada zagiętą prowadnicę (c), tworzącą oparcie dla zaginanej ścianki i zaopatrzoną

w ostrą krawędź (c'), która to prowadnica (c) pod działaniem sprężyny (f) zostaje dosuwana krawędzią (c') do zaginanej ścianki.

6. Urządzenie według zastrz. 5, znamienne tem, że prowadnica (c) posiada występ (c''), o który uderza suwak (1) po częściowym zagięciu ścianki i powoduje wsteczny ruch prowadnicy (c) pomimo działania sprężyny (f).

Kathreiner Gesellschaft
mit beschränkter Haftung.
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.



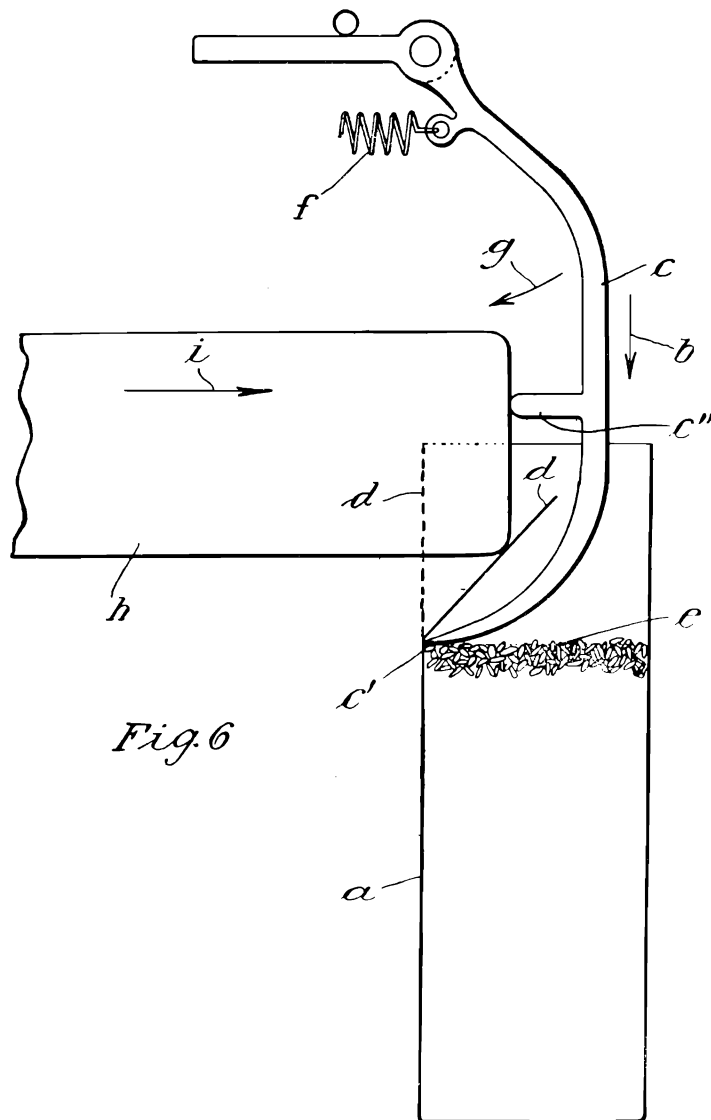


Fig. 6