

Title (en)
Plastic bags opening device

Title (de)
Vorrichtung zum Öffnen von Kunststoffbeuteln

Title (fr)
Dispositif pour ouvrir des sacs en matière plastique

Publication
EP 0916579 A1 19990519 (DE)

Application
EP 98120795 A 19981103

Priority
DE 29720001 U 19971111

Abstract (en)
The pneumatic opening device has at least one suction cup(18) which is installed on an opening head(16) movable perpendicularly to the contact face(14a) and serves for initial lifting of the second bag wall(3). A gripper(19) is installed on the suction head and pivots around an axis (20) running parallel to the opening edge, and after initial lifting of the second wall is pressed against its inner side so that the second wall is clamped between the gripper and suction head.

Abstract (de)
Bei dieser Vorrichtung zum Öffnen von Kunststoffbeuteln (1) werden die schuppenförmig übereinanderliegend an zwei Tragbändern (4) lösbar angeklebten Beutel (1) entlang einer horizontalen Zuführbahn (11) einer Öffnungsstation (5) durch Zug an den Tragbändern schrittweise zugeführt. An der Öffnungsstation (5) ist eine Anlagefläche (14a) vorgesehen, an welcher der öffnungsseitige Bereich der ersten Beutelwand durch die gespannten Tragbänder (4) gehalten wird. Die Zuführbahn (11) ist mit Abstand oberhalb einer Rollenbahn (36) angeordnet und am Ende der Zuführbahn (11) ist eine Querschiene (14) vorgesehen, deren Unterseite (14a) die Anlagefläche bildet. Ein Saugnapf (18) ist an einem vertikal beweglichen Öffnungskopf (16) angeordnet und dient zum anfänglichen Abheben der zweiten Beutelwand (3). An dem Öffnungskopf (16) ist ein Greifer (19) schwenkbar angeordnet, welcher nach dem anfänglichen Abheben der zweiten Beutelwand (3) an deren Innenseite so andrückbar ist, daß die zweite Beutelwand (3) zwischen Greifer (19, 19a) und Saugnapf (18) geklemmt wird. Anschließend an die Öffnungsstation (5) ist eine Wickeleinrichtung (12) zum Aufwickeln der von den Kunststoffbeuteln losgelösten Tragbänder (4) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 43/30; **B65B 43/26**

IPC 8 full level
B65B 43/26 (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 43/267 (2013.01); **B65B 43/30** (2013.01)

Citation (search report)

- [E] WO 9851571 A1 19981119 - CRYOVAC INC [US], et al
- [A] US 4137958 A 19790206 - GOLBY JEROME L, et al
- [AD] US 5421143 A 19950606 - SAVIGNY JAMES G [US]

Cited by
FR2826633A1; CN113895712A; WO2024027757A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 29720001 U1 19990325; EP 0916579 A1 19990519

DOCDB simple family (application)
DE 29720001 U 19971111; EP 98120795 A 19981103