

Title (en)

Method and apparatus for repeatedly removing and turning the top layer of a stack of rectangular plastic foil pieces.

Title (de)

Verfahren zum Abnehmen und Wenden der jeweils obersten Lage eines Stapels rechteckiger Kunststoffolienstücke und Vorrichtung zur Durchführung des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour retirer et retourner la couche supérieure d'une pile de feuilles plastiques rectangulaires.

Publication

EP 0111739 A1 19840627 (DE)

Application

EP 83111270 A 19831111

Priority

DE 3242181 A 19821115

Abstract (en)

1. A method of removing and turning over the current top layer of a pile (2) of rectangular plastics sheet articles (1) wherein the current top layer is lifted in the region of a longitudinal edge by suction and swung horizontally through an angular range, and wherein the swung portion of longitudinal edge is grasped by a gripper device (9), withdrawn parallel to the plane of the pile in the direction of the opposite longitudinal edge and beyond, and deposited, face downwards, beside the pile (2), the vertical distance of the gripper device (9) from the pile being shorter than the width of the plastics sheet article, characterized in that the longitudinal edge of the plastics sheet articles (1), which are constructed in the form of bags or lengths of hose, is only lifted by suction in one corner region and swung horizontally over an angular range of about 90 degrees and the subsequent withdrawal of the top layer parallel to the plane of the pile is carried out so that a horizontal displacement of the portion of the grasped bag or length of hose remaining on the pile (2) is avoided.

Abstract (de)

Beim Abnehmen des jeweils obersten Sackes (1) vom Stapel (2) wird der Sack an einem Eckabschnitt von einer Ansaugeinrichtung (4) angehoben und anschließend von einer Greifereinrichtung (10) übernommen. Die Greifereinrichtung (10) zieht den Sack (1) nach Art einer Schälbewegung vom Stapel (1) ab und legt ihn neben dem Stapel mit der Oberseite nach unten ab. Beim Abheben des Sackes (1) tritt keine Reibung mit dem darunterliegenden Sack des Stapels auf, so daß elektrostatische Aufladungen vermieden werden, welche die Vereinzelung der Säcke erschweren. Gegebenenfalls vorhandene mechanische Verbindungen in den Randbereichen aufeinanderliegender Säcke werden sicher getrennt.

IPC 1-7

B65H 3/08

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 3/0816 (2013.01); **B65H 5/08** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 251342 C
- DE 680582 C 19390901 - HEINRICH ROHRBACHER FA
- GB 280688 A 19271124 - ARTHUR BURROUGHS EVANS
- US 2973610 A 19610307 - RANDALL RALPH S
- DE 2328007 B1 19741128
- DE 2631599 B1 19771027 - GARTEMANN & HOLLMANN GMBH
- DE 2452049 B2 19770818

Cited by

FR2940260A1; EP0659666A1; US5800646A; EP3444211A1; CN109399225A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0111739 A1 19840627; EP 0111739 B1 19861217; DE 3242181 A1 19840517; DE 3242181 C2 19840913

DOCDB simple family (application)

EP 83111270 A 19831111; DE 3242181 A 19821115