

Title (en)

Method and device for unwrapping flat rectangular deep-frozen blocks packaged in one-piece foldable cartons.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Entmanteln von in einstückigen Faltkartons verpackten tiefgefrorenen Blöcken in flacher Quaderform.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour démouler des blocs plats rectangulaires surgelés emballés dans des boîtes pliantes d'une seule pièce.

Publication

EP 0489279 A1 19920610 (DE)

Application

EP 91119310 A 19911113

Priority

DE 4038457 A 19901203

Abstract (en)

[origin: US5304028A] The invention relates to a method and apparatus for the dejacketing of flat, parallelipipedic blocks packed in folding cartons. De-jacketing is performed in three steps. First the flaps provided overlapping one another on opposite sides are unfolded by being moved past unfolding tools. The blocks are then moved past a further unfolding tool which is disposed on the third narrow side and which unfolds the flaps provided at that place. In the third step the folding carton is seized by its lower flap on the third side and pulled downwards, the block being simultaneously advanced in the direction of its open third side, and the top side is stripped off at a fixed stripper.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Entmanteln von flachen, quaderförmigen, in Faltkartons verpackten Blöcken. Das Entmanteln erfolgt in drei Schritten. Zunächst werden die an gegenüberliegenden Seiten vorgesehenen, einander überlappenden Laschen aufgefaltet, indem sie an Auffaltwerkzeugen vorbeibewegt werden. Dann werden die Blöcke an einem weiteren, an der dritten Schmalseite angeordneten Auffaltwerkzeug vorbeibewegt, das die hier vorgesehenen Laschen auffalt. Im dritten Schritt wird der Faltkarton an seiner unteren Lasche der dritten Seite erfaßt und nach unten abgezogen, wobei der Block gleichzeitig in Richtung seiner offenen dritten Seite vorgeschoben, und an einem stationären Abstreifer die obere Seite abgestreift wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 69/00

IPC 8 full level

B65B 69/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 69/00 (2013.01 - EP US); **Y10S 83/946** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[A] US 4023692 A 19770517 - ITTNER DELBERT J, et al

Cited by

DE19612029C1

Designated contracting state (EPC)

DE DK GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0489279 A1 19920610; **EP 0489279 B1 19940713**; DE 4038457 A1 19920604; DE 4038457 C2 19950126; DE 59102177 D1 19940818; DK 0489279 T3 19941121; NO 914735 D0 19911202; NO 914735 L 19920604; US 5304028 A 19940419

DOCDB simple family (application)

EP 91119310 A 19911113; DE 4038457 A 19901203; DE 59102177 T 19911113; DK 91119310 T 19911113; NO 914735 A 19911202; US 79378391 A 19911118