

Title (en)

Method and apparatus for packaging plate-like workpieces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Verpacken von plattenförmigen Werkstücken

Title (fr)

Procédé et dispositif d'emballage de pièces en forme de plaque

Publication

EP 1400451 A1 20040324 (DE)

Application

EP 02020560 A 20020917

Priority

EP 02020560 A 20020917

Abstract (en)

The method for packing flat articles (2) comprises forming a stack (4) of articles in a stacking station (10). This is adjusted and transferred to a packing station (30) where it is lowered into a carton (6) or the carton is raised around it, a new stack being simultaneously formed at the stacking station. An Independent claim is included for a machine for carrying out the method.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Verpacken von plattenförmigen Werkstücken bereit, die eine vergrößerte Verpackungskapazität und eine erhöhte Verpackungsgeschwindigkeit ermöglichen. Die erfindungsgemäße Vorrichtung umfasst eine Sammelstation (10) zum Bereitstellen eines zu verpackenden Werkstückstapels (4), eine Ausrichtstation (20) zum Ausrichten des Werkstückstapels (4) und zum Verfahren des Werkstückstapels (4) in eine Verpackungsposition, sowie eine Verpackungsstation (30) zum Verpacken des Werkstückstapels (4). Mittels der erfindungsgemäßen Vorrichtung und des erfindungsgemäßen Verfahrens ist es möglich, das Sammeln und Ausrichten der plattenförmigen Werkstücke einerseits und das Einlegen der Werkstücke in eine Verpackung andererseits räumlich und zeitlich zu entkoppeln, um auf diese Weise die Verpackungskapazität und die Verpackungsgeschwindigkeit zu optimieren. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 35/50; **B65B 5/06**

IPC 8 full level

B65B 5/06 (2006.01); **B65B 35/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/06 (2013.01); **B65B 35/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 3479795 A 19691125 - MARTIN RUSSELL JOHN
- [X] US 3876083 A 19750408 - EVANS STEPHEN F, et al
- [Y] GB 2098570 A 19821124 - DUFAYLITE DEV LTD
- [A] EP 0825139 A1 19980225 - BORAL B V [NL]

Cited by

CN113401437A

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400451 A1 20040324; DE 50306358 D1 20070315; ES 2280632 T3 20070916

DOCDB simple family (application)

EP 02020560 A 20020917; DE 50306358 T 20030124; ES 03001353 T 20030124