

Title (en)
Apparatus for opening and transferring collapsible containers

Title (de)
Vorrichtung zum Entfalten und Weiterleiten von Klappbehältern

Title (fr)
Dispositif pour ouvrir et transférer des récipients pliables

Publication
EP 1375355 A2 20040102 (DE)

Application
EP 03014687 A 20030627

Priority
DE 10229147 A 20020628

Abstract (en)
The machine for erecting collapsible crates (3, 4, 5') comprises a conveyor belt (2) which is positioned above a second conveyor (1). The folded crates fall from the first to the second conveyor so that they end up with their top (5a) downwards on the second belt. This feeds them to a vibrating table. The width of the second belt is not more than the difference between the length of the longer sides of the crate and twice its height. An Independent claim is included for a method for erecting collapsible crates using the machine.

Abstract (de)
Beschrieben wird eine Vorrichtung zum Entfalten und Weiterleiten von Behältern (3,4,5) mit rechteckigem Behälterboden und klappbaren Wänden (3b,3c,4b,4c,5b,5c), die in eingeklapptem Zustand ein Paar ersteingeklappter Wände (3c,4c,5c) und ein Paar zweiteingeklappter Wände (3b,4b,5b) bilden und die mit einer ersten Förderstrecke (2) zum Andienen der Behälter, einem Rütteltisch und wenigstens einer zweiten Förderstrecke (1) zum Weitertransport der Behälter ausgestattet ist. Zur Zuführung der Behälter zur zweiten Förderstrecke (1) sind Mittel vorgesehen, welche die Behälter mit eingeklappten Wänden und mit ihrer Oberseite (5a) nach untenweisend der zweiten Förderstrecke (1) übergeben. Die Zuführung erfolgt so, daß die Behälter (5') eine Fallstrecke geringer Höhe durchlaufen und mit den ersteingeklappten Behälterwänden (5c) auf der zweiten Förderstrecke (1) zu liegen kommen. Von der zweiten Förderstrecke (1) werden die Behälter (5) dem genannten Rütteltisch zugeführt. Der dargelegte Ablauf führt dazu, daß bei der Übergabe der Behälter an die zweite Förderstrecke (1) das erste Wändepaar (5c) und auf dem Rütteltisch das zweite Wändepaar (5b) entfaltet wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B65B 43/26; B65B 43/28; B31B 5/76

IPC 8 full level
B31B 5/76 (2006.01); **B65B 43/26** (2006.01); **B65B 43/28** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 43/265 (2013.01 - EP); **B65B 43/285** (2013.01 - EP US); **B31B 50/76** (2017.07 - EP); **B31B 2100/00** (2017.07 - EP); **B31B 2100/0024** (2017.07 - EP US); **B31B 2120/30** (2017.07 - EP US)

Cited by
NL1025167C2; DE102004001989A1; DE102004001989B4; EP4144519A1; DE102005035175A1; DE102005035175B4; EP1553022A1; NL1025185C2; WO2022058787A1; US11866250B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1375355 A2 20040102; **EP 1375355 A3 20050504**; DE 10229147 A1 20040115

DOCDB simple family (application)
EP 03014687 A 20030627; DE 10229147 A 20020628