

Title (en)
Stacking device

Title (de)
Stapelvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'empilage

Publication
EP 1593621 A1 20051109 (DE)

Application
EP 04010658 A 20040505

Priority
EP 04010658 A 20040505

Abstract (en)
The device for the forming of stacks (10) of flat products, especially paper products has at least two stacking tables (42) which move along a circuit-like table orbit (68). The stacking tables at least segment-wise are flexible and therefore in their form are conformable to the curves (99,102,116,130) of the table orbit at least segment-wise and at least in sub-sections. In a stacking section (44) the table orbit between the receiving section and delivery section (46) extends in a straight line, and the stacking tables in the stacking section are orientated horizontally. An independent claim is included for a method for the stacking of products by the proposed device.

Abstract (de)
Der erfindungsgemässen Vorrichtung zur Bildung von Stapeln aus flächigen Produkten, insbesondere von Papierprodukten (12), werden die Papierprodukte (12) in einem Eingangsstrom durch einen Zuförderer (28) an einen Übernahmeabschnitt (32) zugeführt. Die Vorrichtung weist wenigstens zwei Ablagetische (42) mit je einer Ablagefläche (40) für Stapel (10) zugeführter Produkte auf. Die Ablagetische (42) werden entlang eines kreislaufartigen Tischumlaufs (68) bewegt und sind wenigstens segmentweise flexibel. Dadurch sind sie imstande sich der Form von Krümmungen (99, 102, 116, 130) des Tischumlaufs (68) wenigstens segmentweise und wenigstens in Teilbereichen anzupassen und ermöglichen es, die Ablagetische (68) in Krümmungen (99, 102, 116, 130) mit ihren Frontseiten (94) voran zu führen. Die Stapel (10) aufgeschichteter Papierprodukte (12) werden dann durch einen Wegförderer (48) von einem Übergabeabschnitt (50) wegtransportiert. <IMAGE>

IPC 1-7
B65G 57/03; B65H 31/28

IPC 8 full level
B65G 57/03 (2006.01); **B65H 29/22** (2006.01); **B65H 5/04** (2006.01); **B65H 9/16** (2006.01); **B65H 29/26** (2006.01); **B65H 31/10** (2006.01); **B65H 31/28** (2006.01); **B65H 31/30** (2006.01); **B65H 33/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 5/04 (2013.01 - EP US); **B65H 31/10** (2013.01 - EP US); **B65H 31/28** (2013.01 - EP US); **B65H 31/3054** (2013.01 - EP US); **B65H 33/16** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/352** (2013.01 - EP US); **B65H 2405/361** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 3928028 A1 19910228 - KETTNER VERPACKUNGSMASCHF [DE]
• [DA] WO 0222482 A1 20020321 - STRAALFORS AB [SE], et al
• [A] EP 0770570 A2 19970502 - NORITSU KOKI CO LTD [JP]
• [A] US 4055257 A 19771025 - KREBS CHARLES

Cited by
RU2493087C2; CN104692176A; CN108423473A; CN111283891A; CN107738871A; EP3248917A1; EP2159070A1; US8709190B2

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1593621 A1 20051109; EP 1593621 B1 20111005; AT E527194 T1 20111015; JP 2005335951 A 20051208; US 2005269765 A1 20051208; US 7585146 B2 20090908

DOCDB simple family (application)
EP 04010658 A 20040505; AT 04010658 T 20040505; JP 2005134210 A 20050502; US 12208805 A 20050505