

Title (en)
Device for gluing sheet material

Title (de)
Vorrichtung zum Verleimen von Blattmaterial

Title (fr)
Dispositif de collage de feuilles

Publication
EP 1955865 A1 20080813 (DE)

Application
EP 07101994 A 20070208

Priority
EP 07101994 A 20070208

Abstract (en)
The device has a depositing table (50) that is provided for glued sheets and bi-directionally movable parallel to a tangential plane (12) of a transport drum. A drive unit (60) is provided for a feeder (20), the drum, a glue unit (40) and the depositing table. The table speed-synchronously moves sheets, which are deposited on the table, tangentially in an area of a delivery position (P2) at the drum during backward movement of the table, such that one of the sheets coated with glue is accurately deposited on and is pressed with the top sheet.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Verleimen von Blattmaterial beschichtet ein Blatt einseitig mit Leim und legt es dann passgenau auf ein anderes Blatt und verpresst es mit diesem. Die Vorrichtung umfasst eine rotierend angetriebene Transporttrommel (10) zum Bewegen eines Blatts (B) längs einer kreisbogenförmigen Bahn von einer Aufgabeposition (P1) zu einer Abgabeposition (P2), eine Aufgabeeinrichtung (20) zum Zuführen eines Blatts (B) auf die Transporttrommel (10) im Bereich der Aufgabeposition (P1), Haltemittel (30) zum Festhalten des zugeführten Blatts (B) auf der Transporttrommel (10) während seiner Transportbewegung von der Aufgabeposition zur Abgabeposition, ein zwischen der Aufgabeposition und der Abgabeposition angeordnetes Leimwerk (40) mit einer verstellbaren Leimauftragsrolle (44) zum Beschichten des auf der Transporttrommel (10) transportierten Blatts (B) mit Leim, einen parallel zu einer Tangentialebene (12) der Transporttrommel hin und zurück beweglich angetriebenen Ablagetisch (50) für verleimte Blätter und Antriebsmittel (60) für die Aufgabeeinrichtung (20), die Transporttrommel (10), das Leimwerk (40) und den Ablagetisch (50). Der Ablagetisch (50) bewegt bei seiner Hinbewegung die auf ihm abgelegten Blätter (50) geschwindigkeitssynchron tangential im Bereich der Abgabeposition (P2) an der sich drehenden Transporttrommel (10) derart vorbei, dass das auf der Transporttrommel befindliche, mit Leim beschichtete Blatt (B) passgenau auf dem obersten Blatt (B) auf dem Ablagetisch (50) abgelegt und mit diesem verpresst wird. Die Vorrichtung ist speziell geeignet zur Herstellung von Fotobüchern nach dem Leparell-Verfahren, wobei bis zu grössenordnungsmässig 100 Fotobücher zu je 40 Seiten pro Stunde herstellbar sind. Die Vorrichtung ist aber auch zur Herstellung von zweischichtigen Postkarten geeignet.

IPC 8 full level
B42C 9/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B42C 9/0081 (2013.01); **B65H 3/085** (2013.01); **B65H 5/226** (2013.01); **B65H 37/04** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2004041545 A1 20040521 - PROTEX CO LTD [JP], et al
• WO 9856705 A1 19981217 - VIANEN DE BINDRIJGROEP BV [NL], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2004041545 A1 20040521 - PROTEX CO LTD [JP], et al
• [A] EP 0791478 A1 19970827 - KANPURI KK [JP]
• [A] US 2005242490 A1 20051103 - SILVERBROOK KIA [AU]
• [A] JP 2001187491 A 20010710 - HATAHARA HIROSHI
• [A] WO 9856705 A1 19981217 - VIANEN DE BINDRIJGROEP BV [NL], et al
• [A] US 2721737 A 19551025 - HAMMER MARVIN H, et al

Cited by
CN111912666A; EP2159070A1; CN103434294A; EP2236309A3; ITBO20080574A1; DE102010030807A1; CN102390160A; DE102010030807B4; US8709190B2

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1955865 A1 20080813; EP 1955866 A1 20080813

DOCDB simple family (application)
EP 07101994 A 20070208; EP 07123021 A 20071212