

Title (en)

Device for feeding objects to- and removing from a decorating machine

Title (de)

Vorrichtung zum Zuführen und Wegführen von Objekten zu bzw. von einer Maschine zum Dekorieren derselben

Title (fr)

Dispositif pour amener des objets vers- et pour les enlever d'une machine à décorer

Publication

EP 1574335 A1 20050914 (DE)

Application

EP 04026762 A 20041111

Priority

DE 102004012078 A 20040312

Abstract (en)

The method of conveying articles (15) to and from a decorating machine uses carriers (14) moving along a conveyor path (18) which includes a separating station (36,37) with reciprocating lifters (42) to move individual articles from an input conveyor (43) and to an output conveyor (90) for a collecting station. Each lifter can use a vacuum operated suction head (48,65).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Dekorieren von Objekten (15), die von Objektträgern getragen entlang einer Transportbahn (18) durch die Behandlungsstationen der Vorrichtung transportiert werden, welche eine Eingabestation (72), in welcher die zu bedruckenden Objekte (15) in die Objektträger (14) eingelegt werden, eine Entnahmestation (88), in welcher die bedruckten Objekte aus dem Objektträger herausgenommen werden, und in einem Abstand von der Transportbahn wenigstens eine Vereinzelungsstation (36, 37), in welcher die in einem Magazin (32) gestapelten zu bedruckenden Objekte einzeln entnommen werden, und wenigstens eine Sammelstation (92, 94) für die bedruckten Objekte aufweist. In der Vereinzelungsstation ist eine hin- und herbewegbare erste Hubeinrichtung oberhalb des Stapels angeordnet. Ferner ist eine die einzelnen Objekte übernehmende erste Transporteinrichtung (43) vorhanden, welche die vereinzelter Objekte in Richtung auf die Eingabestation (72) transportiert. In der Entnahmestation (88) ist eine hin- und herbewegbare zweite Hubeinrichtung (42) vorhanden, welche die entnommenen Objekte an eine zweite Transporteinrichtung (90) übergibt, die die Objekte in Richtung auf die Sammelstation (92, 94) transportiert. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 17/16

IPC 8 full level

B41F 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 17/16 (2013.01 - EP US); **B41P 2217/55** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 6082256 A 20000704 - HELLMIEIER JOACHIM [DE], et al

Citation (search report)

- [DA] US 6082256 A 20000704 - HELLMIEIER JOACHIM [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07 31 July 1996 (1996-07-31)

Designated contracting state (EPC)

DE FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1574335 A1 20050914; CN 1666940 A 20050914; DE 102004012078 A1 20050929; TW 200530104 A 20050916; TW I275550 B 20070311; US 2005199143 A1 20050915

DOCDB simple family (application)

EP 04026762 A 20041111; CN 200510003935 A 20050111; DE 102004012078 A 20040312; TW 94101066 A 20050114; US 205604 A 20041202