

Title (en)
Device for applying powder particles.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufbringen von Puderteilchen.

Title (fr)
Dispositif pour l'application de particules de poudre.

Publication
EP 0074045 A1 19830316 (DE)

Application
EP 82107941 A 19820828

Priority
DE 3135220 A 19810905

Abstract (en)
The powder particles are applied by means of a spraying device 11, 12, 21, which produces a stream of gas, to sheets 3 made of paper or the like which are printed in a printing machine and which are transported by gripper carriages 6 and continuous gripper chains 5 from a printing device of the printing machine to a stack 4 and are deposited there. In order to save powder in a device of this type and to avoid excess powder being deposited at undesired places, it is proposed that a) the spraying device 11, 12, 21 is arranged outside and below the region surrounded by the continuous gripper chain 5, and b) the stream of gas containing the powder particles strikes directly against the underside of the sheet from below and counter to the force of gravity. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Aufbringen von Puderteilchen mittels einer einen Gasstrom erzeugenden Sprüheinrichtung 11, 12, 21 auf in einer Druckmaschine bedruckte Bogen 3 aus Papier od. dgl., welche von Greiferwagen 6 und endlosen Greiferketten 5 von einer Druckeinrichtung der Druckmaschine zu einem Stapel 4 hin transportiert und dort abgelegt werden. Um bei einer solchen Vorrichtung an Puder zu sparen und ein Absetzen überschüssigen Puders an unerwünschten Stellen zu vermeiden, wird vorgeschlagen: a) Die Sprüheinrichtung 11, 12, 21 ist außer- und unterhalb des von der endlosen Greiferkette 5 umschlungenen Bereiches angeordnet; b) der die Puderteilchen enthaltende Gasstrom trifft von unten her und gegen die Wirkung der Schwerkraft unmittelbar auf die Bogenunterseite auf.

IPC 1-7
B41F 23/06; B05C 19/02

IPC 8 full level
B05B 5/057 (2006.01); **B41F 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 5/057 (2013.01); **B41F 23/06** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3556519 A 19710119 - KELLER LEO
• [A] GB 1459834 A 19761231 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP
• [A] US 2110219 A 19380308 - GREEN VIRGIL G, et al

Cited by
EP0947321A1; EP0839651A1; EP0839650A1; EP0695584A3; FR2545968A1; US6038998A; EP0847856A3; EP0695584A2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0074045 A1 19830316; DD 203500 A5 19831026; DE 3135220 A1 19830317; JP S5871165 A 19830427

DOCDB simple family (application)
EP 82107941 A 19820828; DD 24298182 A 19820902; DE 3135220 A 19810905; JP 15285982 A 19820903