

Title (en)
COATING DEVICE AND COATING METHOD

Title (de)
BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND BESCHICHTUNGSVERFAHREN

Title (fr)
DISPOSITIF DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT

Publication
EP 4124390 A1 20230201 (DE)

Application
EP 21187687 A 20210726

Priority
EP 21187687 A 20210726

Abstract (en)
[origin: WO2023006407A1] The invention relates to a coating device (10) for the in-register application of plastic material onto a carrier web (11) and to a coating method for coating a carrier web (11) with plastic material. The coating device (10) comprises a first coating roller (20) and a second coating roller (30) provided downstream thereof, wherein the first coating roller (20) has at least a first cavity (21) and can be filled with plastic material by at least a first nozzle (22), and wherein the second coating roller (30) has at least a second cavity (31) and can be filled with plastic material by at least a second nozzle (32). A first scraper device (23) scrapes the first coating roller (20) and a second scraper device (33) scrapes the second coating roller (30). The first coating roller (20) interacts with a first counter roller (40) and coats a first side of the carrier web (11a) and the second coating roller (30) interacts with a second counter roller (50) and coats a second side of the carrier web (11b). The second counter roller (50) comprises at least one counter cavity (51) corresponding to the at least one first cavity (21). The coating device (10) further comprises at least one carrier web positioning device (60).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Beschichtungsvorrichtung (10) zum registergenauen Aufbringen von Kunststoffmaterial auf eine Trägerbahn (11), sowie ein Beschichtungsverfahren zur Beschichtung einer Trägerbahn (11) mit Kunststoffmaterial. Die Beschichtungsvorrichtung (10) umfasst eine erste Beschichtungswalze (20) und eine nachgeschaltete zweite Beschichtungswalze (30), wobei die erste Beschichtungswalze (20) zumindest eine erste Kavität (21) aufweist und vermittels zumindest einer ersten Düse (22) mit Kunststoffmaterial befüllbar ist, und wobei die zweite Beschichtungswalze (30) zumindest eine zweite Kavität (31) aufweist und vermittels zumindest einer zweiten Düse (32) mit Kunststoffmaterial befüllbar ist. Eine erste Abstreifeinrichtung (23) streift die erste Beschichtungswalze (20) ab und eine zweite Abstreifeinrichtung (33) streift die zweite Beschichtungswalze (30) ab. Die erste Beschichtungswalze (20) wirkt mit einer ersten Gegenwalze (40) zusammen und beschichtet eine erste Trägerbahnseite (11a) und die zweite Beschichtungswalze (30) wirkt mit einer zweiten Gegenwalze (50) zusammen und beschichtet eine zweite Trägerbahnseite (11b). Die zweite Gegenwalze (50) umfasst dabei zumindest eine Gegenkavität (51) entsprechend der zumindest einen ersten Kavität (21). Zudem umfasst die Beschichtungsvorrichtung (10) zumindest eine Trägerbahnpositioniereinrichtung (60).

IPC 8 full level
B05C 1/08 (2006.01); **B05C 1/16** (2006.01); **B05C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
B05C 1/0808 (2013.01 - KR); **B05C 1/0817** (2013.01 - KR); **B05C 1/083** (2013.01 - EP KR); **B05C 1/0891** (2013.01 - EP KR); **B05C 1/16** (2013.01 - EP KR); **B05C 9/04** (2013.01 - EP KR); **B05D 1/28** (2013.01 - EP KR); **B05D 7/04** (2013.01 - EP KR); **B41F 19/001** (2013.01 - EP KR); **B41F 19/002** (2013.01 - EP KR); **B41F 23/00** (2013.01 - EP); **B41F 23/002** (2013.01 - EP KR); **B41F 33/0081** (2013.01 - EP KR); **B05C 1/0808** (2013.01 - EP); **B05C 1/0817** (2013.01 - EP); **B05D 2201/02** (2013.01 - EP KR); **B05D 2252/10** (2013.01 - EP KR)

Citation (applicant)
EP 3493300 A1 20190605 - DR COLLIN GMBH [DE]

Citation (search report)
• [XAI] US 4732800 A 19880322 - GROSHENS PIERRE [FR]
• [A] EP 2351618 A1 20110803 - JAPAN TOBACCO INC [JP]
• [A] US 2004134596 A1 20040715 - ROSATI RODRIGO [IT], et al

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4124390 A1 20230201; KR 20240027795 A 20240304; WO 2023006407 A1 20230202

DOCDB simple family (application)
EP 21187687 A 20210726; EP 2022069440 W 20220712; KR 20247003520 A 20220712