

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR WINDING A STRAND OF MATERIAL

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFWICKELN EINES MATERIALSTRANGS

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ENROULER UN BANDE DE MATIÈRE

Publication

EP 3326947 A1 20180530 (DE)

Application

EP 17201848 A 20171115

Priority

DE 102016014118 A 20161125

Abstract (de)

Es ist ein Verfahren und eine Vorrichtung zum Aufwickeln eines Materialstrangs (9) beschrieben, das in einer vorgeordneten Extrusionsanlage (1) aus einem oder mehreren Bändchen herstellbar ist. Hierbei wird der Materialstrang (9) am Ende des Extrusionsprozesses an einer Spulspindel (8.2) diskontinuierlich zu Spulen (18) aufgewickelt und während eines Spulenwechsels von einer Saugpistole (11.1) aufgenommen und zu einem Abfallbehälter (11.2) geführt. Um bei Materialsträngen mit hohen Titern und relativ hohen Produktionsgeschwindigkeiten keine Produktionsunterbrechung beim Spulenwechsel zu erhalten, wird erfindungsgemäß der Materialstrang (9) unmittelbar vor dem Spulenwechsel in zwei Teilstränge (9.1, 9.2) geteilt, wobei ein erster Teilstrang (9.1, 9.2) vor dem Aufwickeln durchschnitten und von einer Absaugeinrichtung (13, 13.1) aufgenommen und abgeführt wird und wobei ein zweiter Teilstrang (9.1, 9.2) zum Spulenwechsel genutzt und von der Saugpistole (11.1) geführt wird. Hierzu weist eine Hilfseinrichtung (11) eine im Materiallauf vorgeordnete Teilungsvorrichtung (12) auf, durch welche der Materialstrang teilbar ist.

IPC 8 full level

B65H 54/71 (2006.01); **B65H 54/88** (2006.01); **B65H 67/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 54/71 (2013.01); **B65H 54/88** (2013.01); **B65H 67/0405** (2013.01); **B65H 2301/4148** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01); **B65H 2701/37** (2013.01); **B65H 2701/38** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1095892 A2 20010502 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 1095892 A2 20010502 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [A] DE 3414636 A1 19841122 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]

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

DOCDB simple family (publication)

EP 3326947 A1 20180530; **EP 3326947 B1 20190807**; ES 2753803 T3 20200414; PL 3326947 T3 20200228; PT 3326947 T 20191015

DOCDB simple family (application)

EP 17201848 A 20171115; ES 17201848 T 20171115; PL 17201848 T 20171115; PT 17201848 T 20171115