

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING HOLLOW PIPES

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLROHREN

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUBES CREUX

Publication
EP 4302985 A1 20240110 (DE)

Application
EP 23179320 A 20230614

Priority
DE 102022116045 A 20220628

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von Hohlrohren (10), insbesondere von Trinkhalmen oder Produkten der Tabak verarbeitenden Industrie, umfassend eine Formatvorrichtung (11), die ausgebildet ist, einen ersten Materialstreifen (21) und einen zweiten Materialstreifen (22) während der Förderung durch die Formatvorrichtung (11) zu einem zweilagigen Hohlrohr (10) zu formen, wobei eine Materialstreifenzufuhrvorrichtung (23) vorgesehen ist, die ausgebildet ist, den ersten Materialstreifen (21) und den zweiten Materialstreifen (22) der Formatvorrichtung (11) zuzuführen, wobei für den ersten Materialstreifen (21) eine erste Bahnspannungsvorrichtung (31) und für den zweiten Materialstreifen (22) eine zweite Bahnspannungsvorrichtung (32) vorgesehen ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung ist dadurch gekennzeichnet, dass die zweite Bahnspannungsvorrichtung (32) eine pneumatisch auslenkbare Umlenkvorrichtung (33) umfasst. Es wird zudem ein entsprechendes Verfahren zum Herstellen von Hohlrohren (10) gezeigt.

IPC 8 full level
B31C 5/00 (2006.01); **A24C 5/46** (2006.01); **B31D 5/00** (2017.01); **B31F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A24C 5/46 (2013.01); **B31C 5/00** (2013.01); **B31D 5/0095** (2013.01); **B31F 7/004** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3033952 A2 20160622 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• EP 3332655 A1 20180613 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• WO 2021185486 A1 20210923 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• EP 2702881 A1 20140305 - HAUNI MASCHINENBAU AG [DE]
• EP 3434406 B1 20211222 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• WO 2019211157 A1 20191107 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] WO 2019211157 A1 20191107 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [AD] WO 2021185486 A1 20210923 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [AD] EP 3332655 A1 20180613 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [AD] EP 3357354 A1 20180808 - HAUNI MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [A] US 7117871 B2 20061010 - HANCOCK LLOYD HARMON [US], 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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4302985 A1 20240110; DE 102022116045 A1 20231228

DOCDB simple family (application)
EP 23179320 A 20230614; DE 102022116045 A 20220628