

Title (en)

Apparatus for removing surface water from plastic strands.

Title (de)

Vorrichtung zum Entfernen von Oberflächenwasser an Kunststoffsträngen.

Title (fr)

Dispositif pour éliminer l'eau de surface de cordons en matière plastique.

Publication

EP 0652411 A1 19950510 (DE)

Application

EP 94115899 A 19941020

Priority

DE 4338032 A 19931108

Abstract (en)

An apparatus for removing surface water from plastic strands which, after running through a cooling-liquid section (5), are fed to a granulating apparatus, is designed for subjecting the surface of the strand to an air stream with transporting means fastened on a framework (11) for guiding the plastic strands and with a plurality of blowing nozzles arranged closely together at a setting angle (angle of incidence) in the transporting direction obliquely with respect to the plane of the strand guidance path. To achieve a uniform drying effect, two rows of blowing nozzles (7, 8) are provided at a small distance from the strand guidance path in a perpendicular plane running transversely with respect to the strand guidance path. The said blowing nozzles take the form of whole-type nozzles (45) and are respectively arranged in the same direction on a compressed-air pipe (17, 18) respectively above and below the strand guidance path on the upper and lower support (12, 12a, 13, 13a) of the framework (11). These nozzles respectively form an air curtain, the two air curtains having a common point of intersection within the strand guidance path. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zum Entfernen von Oberflächenwasser an Kunststoffsträngen die nach Durchlaufen einer Kühlflüssigkeitsstrecke (5) einer Granuliertvorrichtung zugeführt werden, ist zur Beaufschlagung der Strangoberfläche mit einem Luftstrom mit auf einem Gestell (11) befestigten Transportmitteln zur Führung der Kunststoffstränge und mehreren unter einem Anstellwinkel in Transportrichtung schräg zur Ebene der Strangführungsbahn dicht benachbart angeordneten Blasdüsen ausgebildet. Zur Erzielung einer einheitlichen Trocknungswirkung sind in einer quer zur Strangführungsbahn senkrecht verlaufenden Ebene in geringem Abstand zur Strangführungsbahn zwei Reihen Blasdüsen (7,8) vorgesehen, die in Form von Lochdüsen (45) jeweils auf einem oberhalb bzw. unterhalb der Strangführungsbahn am oberen bzw. unteren Träger (12,12a,13,13a) des Gestells (11) befestigten Druckluftrohr (17,18) gleichgerichtet angeordnet sind und jeweils einen Luftvorhang bilden, wobei beide Luftvorhänge innerhalb der Strangführungsbahn einen gemeinsamen Schnittpunkt aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 13/00; **F26B 21/00**

IPC 8 full level

F26B 13/00 (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 10/06 (2013.01); **F26B 13/001** (2013.01); **F26B 21/004** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0477807 A2 19920401 - PPG INDUSTRIES INC [US]
- [A] DE 9104417 U1 19910704
- [A] US 4117604 A 19781003 - BURG JOHN S, et al
- [DA] DE 3900250 A1 19900712 - HENCH AUTOMATIK APP MASCH [DE]
- [A] DE 2022244 A1 19701119 - OWENS CORNING FIBERGLASS CORP
- [A] FR 2247686 A1 19750509 - SCHEER & CIE C F [DE]
- [A] US 4017982 A 19770419 - GOFFREDO DANIEL L
- [A] FR 2598207 A1 19871106 - NIEHOFF KG MASCHF [DE]
- [A] US 4947559 A 19900814 - BASLER PETER [US], et al
- [A] US 4667419 A 19870526 - BOVONE VITTORIO [IT]
- [A] US 2351549 A 19440613 - SCHWARTZ PHILLIPS K
- [A] GB 894237 A 19620418 - AMELIORAIR SOC
- [A] US 3579853 A 19710525 - MARTINO JOSEPH J
- [A] US 3910320 A 19751007 - FINLEY DONALD L, et al

Cited by

CN105674718A; EP1367349A1; CN105538649A; EP0822380A3; US10895031B2; WO2016180389A1; WO2016180390A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0652411 A1 19950510; **EP 0652411 B1 19981223**; DE 4338032 A1 19950511; DE 4338032 C2 19950831; DE 59407533 D1 19990204

DOCDB simple family (application)

EP 94115899 A 19941020; DE 4338032 A 19931108; DE 59407533 T 19941020