

Title (en)

Process and apparatus for conveying and for laying continuous filaments bundle with air force.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Förderung und Ablage von Scharen endloser Fäden mittels Luftkräften.

Title (fr)

Procédé et installation pour produire et coucher des faisceaux de filaments continus au moyen de force d'air.

Publication

EP 0598463 A1 19940525 (DE)

Application

EP 93250289 A 19931025

Priority

DE 4236514 A 19921026

Abstract (en)

[origin: US5439364A] An apparatus for delivering and depositing groups of continuous threads or filaments, which are conveyed by means of a gas flow and which are introduced substantially parallel into a passage having a corresponding cross-section is proposed, the gas flow accompanying the threads upon entering the upper part of the passage is accelerated to high speed and is then decelerated and the threads are deposited on a moving depositing surface. The gas flow delivering the threads flows at high speed through the passage preferably provided with parallel walls and then is decelerated by the suction of part of the gas in the lower passage area laterally through openings in the passage walls.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Förderung und Ablage von Scharen endloser Fäden, die mittels Gasstrom gefördert und im wesentlichen parallel liegend in einen Kanal mit entsprechendem Querschnitt eingeführt werden, vorgeschlagen, wobei der die Fäden begleitende Gasstrom beim Eintritt in den oberen Teil des Kanals auf hohe Geschwindigkeit beschleunigt und anschließend verlangsamt wird und die Fäden auf einer bewegten Ablagefläche abgelegt werden. Der die Fäden fördernde Gasstrom strömt mit großer Geschwindigkeit durch den vorzugsweise mit parallelen Kanalwänden versehenen Kanal und wird dann durch Absaugen eines Teiles des Gases im unteren Bereich des Kanals seitlich durch Durchbrüche in den Kanalwänden verlangsamt. <IMAGE>

IPC 1-7

D04H 3/16

IPC 8 full level

D04H 3/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04H 3/007 (2013.01 - EP US); **D04H 3/011** (2013.01 - EP US); **D04H 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] DE 4014989 A1 19911114 - REIFENHAEUSER MASCH [DE]
- [A] EP 0480550 A1 19920415 - FISCHER KARL IND GMBH [DE]
- [A] US 3325906 A 19670620 - FRANKE RALPH A
- [A] FR 2044098 A5 19710219 - SOMMER
- [A] DE 1303569 B 19720309

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 4236514 A1 19940428; DE 4236514 C2 19970327; BR 9304367 A 19941129; CN 1043911 C 19990630; CN 1092034 A 19940914; EP 0598463 A1 19940525; EP 0598463 B1 19960814; EP 0598463 B2 19990922; US 5439364 A 19950808

DOCDB simple family (application)

DE 4236514 A 19921026; BR 9304367 A 19931026; CN 93120230 A 19931026; EP 93250289 A 19931025; US 14223493 A 19931025