

Title (en)

Method and device for threading an advancing strand through a narrow aperture by a gas jet.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einführen von laufenden Fäden in eine enge Öffnung mittels eines Gasstrahls.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour l'enfilage de fils en mouvement, dans une ouverture étroite au moyen d'un jet de gaz.

Publication

EP 0001988 A1 19790530 (DE)

Application

EP 78101208 A 19781024

Priority

DE 2749188 A 19771103

Abstract (en)

[origin: US4240187A] An airstream impinging laterally on a thread can convey a running thread through an opening. This "placing" of threads in nozzles fails at elevated thread speeds. According to the invention, placing succeeds even at high thread speeds if a strong stream of propelling gas is divided in the nozzle into edge streams which are deflected outwards and a fine central stream which conveys the thread through the narrow opening.

Abstract (de)

Ein seitlich auf einen Faden auftreffender Luftstrahl kann einen laufenden Faden durch eine Öffnung transportieren. Dieses "Anlegen" von Fäden in Düsen versagt bei höheren Fadengeschwindigkeiten. Nach der Erfindung gelingt das Anlegen auch bei hohen Fadengeschwindigkeiten, wenn ein kräftiger Treibgasstrahl in der Düse aufgeteilt wird in Randstrahlen, die nach außen umgelenkt werden, und einen feinen Zentralstrahl, der den Faden durch die enge Öffnung befördert.

IPC 1-7

B65H 51/16; D01D 11/04; D02G 1/00

IPC 8 full level

B65H 51/16 (2006.01); **B65H 51/28** (2006.01); **D01D 11/04** (2006.01); **D01H 15/007** (2006.01); **D02G 1/00** (2006.01); **D02G 1/16** (2006.01); **D03D 47/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 51/16 (2013.01 - EP US); **D01H 15/007** (2013.01 - EP US); **D02G 1/161** (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 3823631 A 19740716 - COATS R, et al
- DE 1660671 A1 19701217 - GLANZSTOFF AG
- DE 1952258 A1 19700521 - DEERING MILLIKEN RES CORP
- [A] DE 2419298 B2 19770901
- [A] DE 2339603 A1 19750220 - HOECHST AG
- [A] DE 2544811 A1 19770421 - BARMAG BARMER MASCHF

Cited by

EP0084087A3; EP0318280A1; US5065928A; EP2792349A2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0001988 A1 19790530; **EP 0001988 B1 19800723**; DE 2749188 A1 19790510; DE 2749188 C2 19811112; DE 2860100 D1 19801113; JP S5482470 A 19790630; JP S6111867 B2 19860404; US 4240187 A 19801223

DOCDB simple family (application)

EP 78101208 A 19781024; DE 2749188 A 19771103; DE 2860100 T 19781024; JP 13382878 A 19781101; US 95611578 A 19781030