

Title (en)
FILAMENT WINDING MACHINE.

Title (de)
FASER-WICKELMASCHINE.

Title (fr)
BOBINEUSE DE FILAMENTS.

Publication
EP 0351398 A1 19900124 (EN)

Application
EP 87901573 A 19870306

Priority
GB 8700158 W 19870306

Abstract (en)
[origin: WO8806516A1] A machine for winding a tow of resin-wetted fibres (44) onto a laminar winding card (24) is arranged to rotate the card about an axis (B) lying in its own plane in a manner so as to describe a cardioid locus having a cusp (31) through which every point on the surface of the card processes, thereby enabling a tow laying-on head (32) to be located at a fixed position adjacent the cusp. The machine has the advantage of minimal wetted-tow length between the laying-on head and its feed means (33) which, together with its simple mechanical synchronisation, ensures reliable and consistent winding characteristics.

Abstract (fr)
Une bobineuse servant à enrouler une étoupe de fibres (44) imprégnées de résine sur une carte d'enroulement laminaire (24) est conçue pour faire tourner la carte autour d'un axe (B) reposant dans son propre plan, de façon à décrire un lieu cardioïde ayant un sommet de courbe (31) à travers lequel passe chaque point sur la surface de la carte, ce qui permet à une tête de pose (32) de l'étoupe d'être placée à une position fixe adjacente au sommet de la courbe. La bobineuse a l'avantage de produire une longueur d'étoupe imprégnée minimale entre la tête de pose et son organe d'avance (33) qui, en conjonction avec une synchronisation mécanique simple dudit organe, assure des caractéristiques d'enroulement fiables et constantes.

IPC 1-7
B29C 53/56; **B29C 53/80**; **B65H 81/00**

IPC 8 full level
B29C 53/56 (2006.01); **B29C 53/80** (2006.01); **B29C 70/34** (2006.01); **F16H 37/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B29C 53/564 (2013.01); **B29C 53/8016** (2013.01); **B29C 70/347** (2013.01); **F16H 37/12** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8806516A1

Cited by
US6413503B1; US6603014B1; US7423469B2

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8806516 A1 19880907; EP 0351398 A1 19900124

DOCDB simple family (application)
GB 8700158 W 19870306; EP 87901573 A 19870306