

Title (en)

Traversing device for reciprocating an advancing yarn during winding.

Title (de)

Changiervorrichtung zum Hin- u. Herbewegen eines längslaufenden, aufzuspulenden Fadens über einen Hub.

Title (fr)

Dispositif de va-et-vient pour un fil en déplacement pendant le bobinage.

Publication

EP 0323588 A1 19890712 (DE)

Application

EP 88120862 A 19881214

Priority

CH 506087 A 19871224

Abstract (en)

The yarn guide (10) is driven by the driver (7) in the direction of run (A) of the strand (5). In the stroke reversal region (E), the driver (7) is deflected by the belt (1) running over the deflecting roller (2) and releases the yarn guide (10) which then strikes in free flight against the housing wall (12) as a baffle wall. The yarn guide (10) thereby changes its reversing direction and, after striking against the baffle wall (12), moves again into the region of the driver (7) which in the meantime, during its rotation round the deflecting roller (2), has begun its movement along the strand (6). The impact is taken up mechanically by the baffle wall and therefore the driver is relieved of the impact, whilst at the same time the yarn is guided positively at the reversal points. <IMAGE>

Abstract (de)

Der Fadenführer (10) wird durch den Mitnehmer (7) in Laufrichtung (A) des Trumms (5) angetrieben. Im Hubumkehrbereich (E) wird der Mitnehmer (7) durch den über die Umlenkrolle (2) laufenden Riemen (1) umgelenkt und gibt den Fadenführer (10) frei, welcher dann im freien Flug gegen die Gehäusewand (12) als Prallwand aufprallt. Dabei wechselt der Fadenführer (10) seine Changierrichtung und gelangt nach seinem Anprall an der Prallwand (12) wieder in den Bereich des Mitnehmers (7), welcher inzwischen bei seinem Umlauf um die Umlenkrolle (2) seine Bewegung an dem Trumm (6) beginnt. Es erfolgt eine mechanische Uebernahme des Aufpralls durch die Prallwand und damit eine Entlastung des Mitnehmers vom Aufprall, wobei der Faden an den Umkehrpunkten gleichzeitig positiv geführt wird.

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01); **D01D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/2821 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] GB 1176068 A 19700101 - ICI LTD [GB]
- [Y] US 3602447 A 19710831 - FISHER DON E, et al
- [A] GB 1205879 A 19700923 - PLUTTE KOECKE & CO [DE]
- [A] US 3333782 A 19670801 - BECKWITH JR WALTER L
- [A] DE 3444648 A1 19850627 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [AD] CA 642286 A 19620605 - JOHNS MANVILLE FIBER GLASS INC

Cited by

WO2021037741A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0323588 A1 19890712; CN 1036050 A 19891004; JP H01197285 A 19890808; US 4928896 A 19900529

DOCDB simple family (application)

EP 88120862 A 19881214; CN 88108877 A 19881220; JP 32382288 A 19881223; US 28860288 A 19881222