

Title (en)

Yarn deflecting device for an air jet loom.

Title (de)

Fadenumlenkvorrichtung für eine Luftwebmaschine.

Title (fr)

Dispositif de déviage de fil pour un métier à tisser à jet d'air.

Publication

EP 0438679 A1 19910731 (DE)

Application

EP 90123386 A 19901206

Priority

DE 4000856 A 19900113

Abstract (en)

What is described is a yarn-deflecting device of an air-jet loom, arranged on the weft side and intended for cutting off the weft yarn, the weft yarn (4) being inserted via a main nozzle (5) into the weft insertion channel (7) in conjunction with relay nozzles and subsequently, as a result of the pivoting of the weaving reed (17), being brought forwards to the tying point of the weft yarn (4) into a cutting position against the shears (12). So that a reliable cut-off can be guaranteed for the cutting of the weft yarn (4), even where unfavourable yarn qualities are concerned, there is arranged in a section between the main nozzle (5) and the shears (12) a deflecting member (14), on which the weft yarn (4) runs in a deflection arc under increased tension when the sley (17) pivots back, the yarn cut taking place when the sley (17) swings rearwards. <IMAGE>

Abstract (de)

Beschrieben wird eine schußseitig angeordnete Fadenumlenkvorrichtung einer Luftwebmaschine zum Abschneiden des Schußfadens, wobei der Schußfaden (4) über eine Hauptdüse (5) in den Schußfadeneintragskanal (7) in Verbindung mit Stafettendüsen eingetragen wird und anschließend durch Verschwenken des Webblattes (17) nach vorne an den Bindepunkt des Schußfadens (4) in Schneidposition an die Schere (12) gebracht wird. Um für das Schneiden des Schußfadens (4) auch bei ungünstigen Garnqualitäten ein sicheres Abschneiden gewährleisten zu können, ist es vorgesehen, daß in einem Abschnitt zwischen der Hauptdüse (5) und der Schere (12) ein Umlenkorgan (14) angeordnet ist, an welchem der Schußfaden (4) beim Zurückschwenken der Weblade (17) in einem Umlenkbogen mit erhöhter Spannung aufläuft, wobei der Fadenschnitt dann erfolgt, wenn die Weblade (17) nach hinten schwingt. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 47/34

IPC 8 full level

D03D 47/30 (2006.01); **D03D 47/34** (2006.01); **D03D 49/70** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 47/34 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0293557 A2 19881207 - KLOECKER ENTWICKLUNGS GMBH [DE]
- [A] DE 251626 C

Cited by

CN102978802A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0438679 A1 19910731; DE 4000856 A1 19910718; JP H06136634 A 19940517; US 5105856 A 19920421

DOCDB simple family (application)

EP 90123386 A 19901206; DE 4000856 A 19900113; JP 1387691 A 19910111; US 63968791 A 19910110