

Title (en)

Manifold in an apparatus for jetting high velocity liquid streams

Title (de)

Düsenbalken an einer Vorrichtung zur Erzeugung von Flüssigkeitsstrahlen

Title (fr)

Injecteur pour un dispositif envoyant de l'eau sous pression

Publication

EP 0725175 A2 19960807 (DE)

Application

EP 96100633 A 19960118

Priority

- DE 19501738 A 19950123
- DE 19501739 A 19950123

Abstract (en)

The jet beam assembly, for matting the fibres of a fibre web through fluid jet streams, has an O-ring as a fluid seal for the mounting of the jet plate at the lower section. The facing upper section (1) has a repair groove (26) along the whole length and width of the O-groove (12') of the O-ring (12), with a height which is slightly greater than the O-ring (12) thickness.

Abstract (de)

Der Düsenbalken an einer Vorrichtung zur Erzeugung von Flüssigkeitsstrahlen zur Strahlverflechtung der Fasern einer entlang des Balkens geführten Faserbahn, besteht aus einem sich über die Arbeitsbreite der Faserbahn erstreckenden Oberteil und einem flüssigkeitsdicht daran befestigten Unterteil. In dem Oberteil ist über seine Länge eine Druckkammer angeordnet ist, der die unter Druck stehende Flüssigkeit z. B. stirnseitig zugeführt ist. Parallel dazu mit einer Zwischenwandung ist eine Druckverteilkammer vorgesehen ist, die mit der Druckkammer über in der Zwischenwandung angeordnete Flüssigkeitsdurchflußbohrungen verbunden ist. An dem Unterteil ist ein Düsenblech mit den Bohrungen für die Düsen flüssigkeitsdicht gelagert. Um eine bessere Vergleichmäßigung der in die Druckverteilkammer einströmenden Druckflüssigkeit zu erzielen, läuft die Druckverteilkammer an dem den Flüssigkeitsdurchflußbohrungen gegenüberliegenden Bereich in einen gegenüber dem Querschnitt der Druckverteilkammer schmalen Schlitz aus, der auf die Bohrungen des Düsenblechs ausmündet. Das Düsenblech ist mittels eines abdichtenden O-Rings flüssigkeitsdicht gelagert. Dieser O-Ring ist ohne Demontage des Unterteils vom Oberteil auszutauschen. <IMAGE>

IPC 1-7

D04H 1/44

IPC 8 full level

B05B 1/14 (2006.01); **B05B 15/06** (2006.01); **B05B 15/65** (2018.01); **B05B 15/658** (2018.01); **D04H 1/44** (2006.01); **D04H 18/04** (2012.01); **B05B 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05B 1/14 (2013.01 - EP US); **B05B 15/65** (2018.01 - EP US); **B05B 15/658** (2018.01 - EP US); **D04H 18/04** (2013.01 - EP US); **B05B 1/04** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2006089601A1; WO2018068961A1; WO2018068962A1; WO2018068952A1; WO2018068951A1; CN109790666A; CN109790664A; CN109790665A; DE102006014428B3; IT201600076150A1; WO0115812A1; US7356892B2; WO0224998A2; EP1053792A2; WO2006081938A1; DE102016119482A1; DE102016119483A1; DE102016119481A1; DE102016119480A1; FR2836074A1; WO03070378A1; US7806349B2; WO03066948A1; WO02052083A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

US 5692278 A 19971202; DE 59601476 D1 19990429; EP 0725175 A2 19960807; EP 0725175 A3 19970108; EP 0725175 B1 19990324; JP 3665403 B2 20050629; JP H08226056 A 19960903

DOCDB simple family (application)

US 59032496 A 19960123; DE 59601476 T 19960118; EP 96100633 A 19960118; JP 823996 A 19960122