

Title (en)

Apparatus for delivering liquid to a vat.

Title (de)

Vorrichtung zur Zufuhr einer Flüssigkeit in einen länglichen Flüssigkeitsvorrat.

Title (fr)

Installation permettant d'amener un liquide dans un réservoir allongé.

Publication

EP 0310826 A1 19890412 (DE)

Application

EP 88114904 A 19880913

Priority

DE 3733996 A 19871008

Abstract (en)

[origin: JPH01124668A] PURPOSE: To provide a liquid supplying apparatus capable of uniformly permitting liquid to flow from a feed device having curved tubes installed side by side at a uniform interval in the width direction through a pivotable guide plate to a fabric web traveling through a trough extending in width direction and having the bottom comprising a pair of elastic pressing bodies and rapidly exchanging liquids. CONSTITUTION: A fabric web 1 is traveled through a trough 8 extending in width direction across the traveling fabric web 1 and having the bottom sealed under pressure by elastic pressing bodies 14 and 15. Nearly similar feeding apparatuses having curved tubes 22 arranged at uniform interval along a feed tube 21 are installed on both sides of the fabric web 1 and liquid is made to flow through a guide plate 34 inclined to the trough 8 side to a liquid reservoir 18 as uniform liquid film over whole width of the fabric web 1. The guide plate 34 is changeable at a inclined position and at a position of the guide plate indicated by dashed lines, the liquid is deflected into a collector 38 and does not flow to the trough 8 side. Thereby, uniform liquid introduction and rapid liquid exchange can be carried out in width direction of the trough 8.

Abstract (de)

Die Vorrichtung (30) dient zur Zufuhr einer Flüssigkeit in einen länglichen Flüssigkeitsvorrat (18), bei dem es auf eine über seine Länge gleichmäßige Flüssigkeitszufuhr ankommt. Die Vorrichtung (30) umfaßt ein sich längs des Flüssigkeitsvorrats (18) erstreckendes Zuführrohr (21), von welchem über seine Länge gleichmäßig verteilt gleich ausgebildete und gleich angeordnete Bogenröhrchen (22) ausgehen, aus denen die Flüssigkeit an einer Vielzahl von über die Länge des Flüssigkeitsvorrats (18) verteilten Stellen zugeführt wird. Der Querschnitt des Zuführrohres (21) ist wesentlich größer als der Gesamtquerschnitt aller Bogenröhrchen (22).

IPC 1-7

D06B 3/18; **D06B 1/06**

IPC 8 full level

D06B 3/10 (2006.01); **D06B 1/06** (2006.01); **D06B 3/18** (2006.01); **D06B 5/08** (2006.01); **D06B 15/08** (2006.01); **D06B 23/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D06B 1/06 (2013.01 - US); **D06B 3/18** (2013.01 - EP US); **D06B 23/205** (2013.01 - EP US); **D06B 1/06** (2013.01 - EP); **D06B 1/145** (2013.01 - EP); **Y10T 137/85938** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- GB 2037337 A 19800709 - SANDO IRON WORKS CO
- DE 2116485 A1 19721012
- US 3558260 A 19710126 - HERMES JULIUS
- EP 0107360 A1 19840502 - WEST POINT PEPPERELL INC [US]
- GB 2085328 A 19820428 - WAERTSILAE OY AB

Cited by

ITUA20164038A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH ES GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0310826 A1 19890412; **EP 0310826 B1 19921111**; BR 8805185 A 19890523; DD 282865 A5 19900926; DE 3733996 A1 19890420; DE 3733996 C2 19900628; ES 2035899 T3 19930501; JP H01124668 A 19890517; JP H0238712 B2 19900831; SU 1632374 A3 19910228; US 4862713 A 19890905

DOCDB simple family (application)

EP 88114904 A 19880913; BR 8805185 A 19881007; DD 32054488 A 19881006; DE 3733996 A 19871008; ES 88114904 T 19880913; JP 25364788 A 19881007; SU 4356693 A 19880930; US 25598788 A 19881011