

Title (en)

Device for applying, uniformly over the width, a thin liquid film onto a web

Title (de)

Vorrichtung zum Aufbringen eines über die Arbeitsbreite gleichmässig dünnen Flüssigkeitsfilmes auf eine Warenbahn

Title (fr)

Dispositif d'application d'une couche mince de liquide, de manière uniforme sur la largeur, sur une bande

Publication

EP 0753357 A1 19970115 (DE)

Application

EP 96110876 A 19960705

Priority

DE 19525458 A 19950714

Abstract (en)

A thin laminar liquid film is applied over an extended width to a continuously moving fabric (7) by an overflow weir (2) with an upwardly inclined barrier (3). The liquid overflows down a guide surface (4) on to the fabric (7). The liquid is pumped through several feed openings (11) to the feed region (11) of a storage space (9) formed between the barrier (3) and the opposite wall (10). The storage space (9) is limited in width by a dividing wall (19) extending from the feed region (11) to the overflow weir (2).

Abstract (de)

Bei Farbauftragsvorrichtungen, die nach dem Aufgießprinzip arbeiten, ist es bekannt, die über ein Überlaufwehr (2) fließende Flüssigkeit in einem vorgeordneten Flüssigkeitsvorratsraum (9) zu stauen. Zur Erzielung eines Farbauftraggerätes, das auf die jeweils gewünschte Arbeitsbreite eingestellt werden kann, ist dieser Flüssigkeitsvorratsraum (9) mehrfach durch eine Begrenzungswandung (19) unterteilt und jedem dieser damit gebildeten Flüssigkeitsvorratsräume (9) eine Flüssigkeitszuflußbohrung (12) zugeordnet. Die Flanken der von einer parallelen Stau- (3) und Gegenstauwand (10) begrenzten Flüssigkeitsvorratsräume (9) sollten sich konisch voneinander entfernen, um einen zum Überlaufwehr (2) hin sich erweiternden Flüssigkeitsvorratsraum entstehen zu lassen. <IMAGE>

IPC 1-7

B05C 5/00; **D06B 1/06**

IPC 8 full level

B05C 5/00 (2006.01); **D06B 1/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B05C 5/008 (2013.01 - EP US); **D06B 1/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3522320 A1 19870102 - VEPA AG [CH]
- [A] DE 3808698 A1 19890928 - TEXTILMASCHINEN SERVICE GMBH [DE]
- [A] US 3886898 A 19750603 - COLEGROVE JAMES ANTHONY, et al

Cited by

EP1759773A1; US7390363B2; DE102005042289A1; DE19652882A1; US5997646A; WO2004048671A1; WO2010054621A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0753357 A1 19970115; **EP 0753357 B1 19990331**; AT E178226 T1 19990415; DE 19525458 A1 19970116; DE 59601539 D1 19990506; US 5887459 A 19990330

DOCDB simple family (application)

EP 96110876 A 19960705; AT 96110876 T 19960705; DE 19525458 A 19950714; DE 59601539 T 19960705; US 67752996 A 19960710