

Title (en)

Device for applying a liquid on a moving yarn.

Title (de)

Vorrichtung zum Auftragen einer Flüssigkeit auf einen laufenden Faden.

Title (fr)

Dispositif pour appliquer un liquide sur un fil en mouvement.

Publication

EP 0619262 A1 19941012 (DE)

Application

EP 94103775 A 19940311

Priority

DE 4311619 A 19930408

Abstract (en)

The invention relates to a device for applying a liquid, for example oil, on to a running yarn, with a rotatably mounted roller (1), projecting into the yarn run, for receiving a liquid film on its surface (1') out of a liquid reservoir (9) and for dispensing the liquid by surface contact. In order to improve a device of this type in a manner advantageous for its use, a spatial separation of the roller and reservoir is provided. The liquid is to be conveyed to the roller by means of a wick (6) arranged between the roller (1) and reservoir (9). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Auftragen einer Flüssigkeit, beispielsweise Öl auf einen laufenden Faden, mit einer in den Fadenlauf ragenden, drehbar gelagerten Walze (1) zur Aufnahme eines Flüssigkeitsfilmes an ihrer Oberfläche (1') aus einem Flüssigkeitsreservoir (9) und Abgabe der Flüssigkeit über Oberflächenkontakt. Um eine derartige Vorrichtung gebrauchsvorteilhaft zu verbessern, ist eine räumliche Trennung von Walze und Reservoir vorgesehen. Die Flüssigkeit soll mittels einem zwischen Walze (1) und Reservoir (9) angeordneten Docht (6) zur Walze transportiert werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 71/00

IPC 8 full level

D06B 1/14 (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01); **B05C 13/02** (2006.01); **B65H 71/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 71/007 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 540244 C 19311211 - SCHWEITER AG MASCHF
- [X] DE 4113339 A1 19921029 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
- [XA] DE 802865 C 19510226 - DULKEN CHARLES F
- [YA] EP 0080843 A2 19830608 - WHITE FRANCES H [US], et al
- [YA] DE 2803488 A1 19790802 - SAURER ALLMA GMBH
- [YA] US 2463111 A 19490301 - JONES CHARLES H
- [A] US 3053222 A 19620911 - EDGAR BRIERLEY, et al

Cited by

CN106044393A; CN104150282A; CN109943999A; CN110104505A; US6592667B1; US6470918B1; WO0034168A1; WO0015533A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5520732 A 19960528; AT E182854 T1 19990815; DE 4311619 A1 19941013; DE 4414870 A1 19951102; DE 59408560 D1 19990909; EP 0619262 A1 19941012; EP 0619262 B1 19990804; ES 2065311 T1 19950216; JP H07132257 A 19950523

DOCDB simple family (application)

US 22175494 A 19940401; AT 94103775 T 19940311; DE 4311619 A 19930408; DE 4414870 A 19940428; DE 59408560 T 19940311; EP 94103775 A 19940311; ES 94103775 T 19940311; JP 9561294 A 19940408