

Title (en)
Coating roller with a sleeve

Title (de)
Auftragswalze mit einem Walzenmantel

Title (fr)
Rouleau d'application avec une enveloppe

Publication
EP 1348549 A1 20031001 (DE)

Application
EP 03002580 A 20030207

Priority
DE 10213985 A 20020328

Abstract (en)
A typical coating machine has a rotating drum (1) with a perforated surface (6), dipping into a bath (12) of coating fluid (10). The fluid flows through the perforations (30) into the interior of the drum. A fluid film is formed inside (38) and outside (18) the drum. Films are lifted out of the bath. The outer portion of the outside film may drain back into the bath. The outer film is carried round until it approaches (24) the downwardly moving fabric strip (14). In the contact region (16) it adheres to the strip (22) and is carried away downward.

Abstract (de)
Eine erfindungsgemäße Auftragswalze 1 mit einem Walzenmantel 6, wobei die äußere Mantelfläche 8 des Walzenmantels 6 eine Flüssigkeit 18 aufnimmt und zumindest teilweise überträgt, zeichnet sich dadurch aus, dass der Walzenmantel 6 eine Perforation 30 aufweist, durch welche überschüssige Flüssigkeit 26 in den Innenraum 32 der Auftragswalze abgeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 22/00; **B05C 1/08**; **B05C 11/10**

IPC 8 full level
B41F 23/04 (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01); **B05C 9/14** (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B05D 1/28** (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 1/0826 (2013.01); **B05C 11/1039** (2013.01); **B41F 22/00** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 19743741 A1 19980416 - LG ELECTRONICS INC [KR]
• US 3923936 A 19751202 - DAVIS WILLIAM J, et al
• DE 2934005 A1 19810312 - FROEHLING FA JOSEF
• DE 19957453 C1 20010201 - WOERZ RUEDIGER [DE]
• US 4188882 A 19800219 - BREUNIG ANTON [DE], et al

Citation (search report)
• [XA] US 5523123 A 19960604 - GINZBURG VLADIMIR B [US], et al
• [A] US 6264743 B1 20010724 - CUCUZZA CARL C [US]

Cited by
NL2025086B1; EP2072153A1; CN107413576A; WO2008110434A3; WO2021181246A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1348549 A1 20031001; **EP 1348549 B1 20071212**; AT E380659 T1 20071215; DE 10213985 A1 20031009; DE 50308752 D1 20080124; JP 2003326204 A 20031118; JP 4488480 B2 20100623

DOCDB simple family (application)
EP 03002580 A 20030207; AT 03002580 T 20030207; DE 10213985 A 20020328; DE 50308752 T 20030207; JP 2003089463 A 20030328