

Title (en)
Controlled continuous preparation of coating colours

Title (de)
Kontinuierliche gesteuerte Streichfarbenaufbereitung

Title (fr)
Préparation continue contrôlée de sauces de couchage

Publication
EP 1559833 A1 20050803 (DE)

Application
EP 05100079 A 20050110

Priority
DE 102004005080 A 20040202

Abstract (en)
A curtain coating assembly (1) applies a colour coating to a moving web of paper or carton. The assembly has a fluid mixer stage (2, 4) discharging to a coating assembly (91). The assembly has a measuring assembly (46) located between the mixer stations (2, 4) and the coating assembly (91). The measuring assembly monitors fluid viscosity, density, air content and water retention. The assembly has a fluid colour component mixer regulation assembly (47) using inputs from the measuring assembly. Admixture of the components is regulated via adjustable valves (48a, 48b). The coating assembly (91) is a curtain coater or a blade coater. The first mixer station (2) is followed by a vacuum gas removal station (3, 3a, 3b). The assembly has a further continually operated mixing station (41) and a static mixer (44) that has no exposed air surface area. The first mixing stage (21) is followed by a mixer turbine (25). Also claimed is a commensurate operating process.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Vorrichtung zur Streichfarbenaufbereitung (1) mit wenigstens einer Mischstufe (2; 4), welche eine aus mehreren Komponenten zusammengesetzten Streichfarbe für eine Auftragsvorrichtung (91) bereitstellt, wobei eine Messeinrichtung (46a, 46b, 46c) zwischen der/den Mischstufen (2, 4) und der Auftragsvorrichtung (91) vorgesehen ist, mithilfe welcher physikalische Eigenschaften der Streichfarbe, insbesondere deren Viskosität, deren Dichte, deren Luftgehalt oder deren Wasserrückhaltevermögen, gemessen werden können, und wobei eine Steuer- und/oder Regeleinrichtung (47) vorgesehen ist, die die Zumischung von einzelnen Komponenten (42, 43, 45) der Streichfarbe anhand der Messwerte der Messeinrichtung (46a, 46b, 46c) steuert. Des Weiteren betrifft die Erfindung ein Verfahren zur kontinuierlichen Herstellung von Streichfarbe, welche aus mehreren Komponenten besteht sowie ein Verfahren zur Herstellung von gestrichenem Papier (10). <IMAGE>

IPC 1-7
D21H 23/22; **D21H 23/78**

IPC 8 full level
D21H 23/22 (2006.01); **D21H 23/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21H 23/22 (2013.01); **D21H 23/78** (2013.01)

Citation (search report)
• [DA] WO 02066739 A1 20020829 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE], et al
• [X] EP 0473424 A2 19920304 - NORDSON CORP [US]
• [X] WO 02086239 A1 20021031 - METSO PAPER CHEM OY [FI], et al
• [E] EP 1516958 A1 20050323 - VOITH PAPER PATENT GMBH [DE]

Cited by
AT509528B1; WO2008037843A1; WO2007115279A3; WO2009033938A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1559833 A1 20050803; DE 102004005080 A1 20050818

DOCDB simple family (application)
EP 05100079 A 20050110; DE 102004005080 A 20040202