

Title (en)

Paint mixing process and apparatus for carrying out this process.

Title (de)

Farbmischverfahren und Farbmischeinrichtung zur Verfahrensdurchführung.

Title (fr)

Procédé de mélange de peintures et appareil pour la mise en oeuvre d'un tel procédé.

Publication

EP 0104395 A2 19840404 (DE)

Application

EP 83108024 A 19830813

Priority

DE 3232088 A 19820828

Abstract (en)

1. A method of blending a plurality of components of a colouring liquid and for atomising the same and also possibly for electrostatically charging the particles of atomised liquid, wherein the components are fed separately to a collecting location which has a fixed spatial relationship to the atomising location and in which the collected components are homogeneously blended before they reach the atomising location as a mixture, characterised in that the components are heterogeneously blended at the collecting location without the admixture of air, the mixture being, between the collecting location and the atomising location, gradually converted to a mixture which is atomised under the influence of the centrifugal forces which are generated.

Abstract (de)

Um beim/nach dem Mischen mehrerer Komponenten einer Farbflüssigkeit dafür zu sorgen, daß, insbesondere bei einem Farbwechsel, möglichst wenig nicht mehr verwendbare Farbflüssigkeit entfernt werden muß, wird für ein Farbmischverfahren und eine Farbmischeinrichtung vorgeschlagen, die Farbkomponenten getrennt in die nächste Nähe des Ortes der Farbzerstäubung zu führen und während der Weiterbeförderung an diesen Ort zu mischen, indem die Länge der Zufuhrstrecke zwischen Ventilvorrichtungen (28 bis 36) einerseits und einer Farbabsprühvorrichtung (10) andererseits möglichst kurz bemessen wird im Vergleich mit der Länge jedes Kanals, der eine Ventilvorrichtung mit einer Flüssigkeitsquelle verbindet, und indem die Zufuhrstrecke mittels eines statischen Mischers (12) gebildet wird sowie jede Ventilvorrichtung ein Sperrventil (34, 36) aufweist, das in eine in den Mischer ausmündende Kammer (42) mündet.

IPC 1-7

B05B 7/04; **B05B 5/04**; **B05B 12/14**

IPC 8 full level

B05B 5/04 (2006.01); **B05B 5/16** (2006.01); **B05B 7/04** (2006.01); **B05B 12/14** (2006.01); **B05D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 5/04 (2013.01); **B05B 5/16** (2013.01); **B05B 12/14** (2013.01); **B05D 1/04** (2013.01)

Cited by

US9539594B2; EP1473088A1; EP0201683A1; US2015122915A1; US6929823B2; WO2011138028A1; EP2566628B1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3232088 A1 19840301; DE 3372719 D1 19870903; EP 0104395 A2 19840404; EP 0104395 A3 19850522; EP 0104395 B1 19870729; ES 525177 A0 19841001; ES 525867 A0 19840601; ES 8404879 A1 19840601; ES 8407407 A1 19841001

DOCDB simple family (application)

DE 3232088 A 19820828; DE 3372719 T 19830813; EP 83108024 A 19830813; ES 525177 A 19830826; ES 525867 A 19830923