

Title (en)

Device for the delivery of liquid or pasty ingredients.

Title (de)

Anordnung für die Verteilung flüssiger oder pastenartiger Ingredienzien.

Title (fr)

Dispositif pour la distribution d'ingrédients liquides ou pâteux.

Publication

EP 0165098 A1 19851218 (FR)

Application

EP 85400819 A 19850426

Priority

FR 8407464 A 19840515

Abstract (en)

1. Device for the distribution of liquid or pasty ingredients in predetermined amounts, by means of which a constant volume of mixture of the said ingredients may be obtained comprising reservoirs of ingredients and proportioning pumps which are adjustable in respect of the length of the stroke of their piston, each proportioning pump being provided at its point of discharge with a pipe for distributing the proportioned ingredient into a mixture container (3), the free ends of all the distribution pipes being combined so as to distribute the ingredients simultaneously into the container (3), the said device comprising : (a) n reservoirs (1) of ingredients of a first type, (b) n piston-type proportioning pumps (2) of the same geometry, each pump being fed from a reservoir (1) of ingredients of the first type and equipped at its point of discharge with a pipe which distributes the proportioned ingredient of the first type into the mixture container (3), and each pump being assigned to each ingredient of the first type capable of constituting one of the ingredients of the mixture, (c) at least one assembly comprising a reservoir (4) of ingredient of a second type, and a proportioning pump (5) fed from the said reservoir (4) and equipped at its point of discharge with a pipe which distributes the proportioned ingredient of the second type into the container (3) (d) a proportioning pump (6) fed from a reservoir (7) of ingredient of a third type and equipped at its point of discharge with a pipe which distributes the ingredient of the third type into the container (3), the device being characterized in that it comprises, in addition ; (e) means M which affect the stroke of the pistons of the pumps (2), (5) and (6) in order to adjust correlatively the amounts of the ingredients of the mixture delivered by the said pumps so that, on the one hand, the total volume delivered by the pumps (2) associated with the reservoirs of ingredients of the first type, remains constant and that, on the other hand, the total volume delivered by the pumps (5) and (6) associated with the reservoirs of ingredients of the second and third types, remains constant.

Abstract (fr)

Le dispositif permet d'obtenir un volume constant de mélange d'ingrédients et comprend: (a) n réservoirs (1) d'ingrédients d'un 1^{er} type (I), (b) n pompes doseuses à piston (2) de même géométrie, réglables par la longueur de la course de leur piston, chacune étant alimentée à partir d'un réservoir (1), munie à son refoulement d'une conduite distribuant l'ingrédient (I) dans un récipient de mélange (3), et affectée à chaque ingrédient (1) susceptible de constituer l'un des ingrédients du mélange, (c) au moins un ensemble comprenant un réservoir (4) d'ingrédient d'un 2^{ème} type (II), une pompe doseuse (5) alimentée par le réservoir (4) et munie à son refoulement d'une conduite distribuant l'ingrédient (II) dans le récipient (3), (d) une pompe doseuse (6) alimentée par un réservoir (7) d'ingrédient d'un 3^{ème} type (III) et munie à son refoulement d'une conduite distribuant l'ingrédient (III) dans le récipient (3), (e) des moyens M agissant sur la course des pistons des pompes (2), (5) et (6) pour régler corrélativement les quantités des ingrédients délivrées par ces pompes, de façon que le volume total délivré par les pompes (2), d'une part, et que le volume total délivré par les pompes (5) et (6), d'autre part, demeure constant. Les extrémités libres de toutes les conduites de distribution sont associées de façon à distribuer simultanément les ingrédients dans le récipient (3). Application à la préparation d'une peinture, l'ingrédient (I) étant une base, l'ingrédient (II) un colorant et l'ingrédient (III) un liquide compensateur.

IPC 1-7

B01F 15/04; B44D 3/00

IPC 8 full level

B01F 15/04 (2006.01); **B44D 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 35/8822 (2022.01)

Citation (search report)

- [YD] US 4403866 A 19830913 - FALCOFF ALLAN F [US], et al
- [YD] US 4101055 A 19780718 - POITRAS EDWARD J
- [A] GB 767279 A 19570130 - STANDARD TOCH CHEMICALS INC
- [A] FR 2285598 A1 19760416 - MUANYAGIPARI KUTATO INTEZET [HU]
- [A] DE 3201221 A1 19830728 - RIBIC WALTER
- [A] GB 782919 A 19570918 - KUNSTZIJDESPINNERIJ NYMA NV

Cited by

CN114405428A; ES2211297A1; EP0421378A1; EP0443741A1; CN110787718A; US7445372B1; FR3095128A1; WO2004012853A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0165098 A1 19851218; EP 0165098 B1 19870715; AT E28272 T1 19870815; DE 3560330 D1 19870820; FR 2564333 A1 19851122

DOCDB simple family (application)

EP 85400819 A 19850426; AT 85400819 T 19850426; DE 3560330 T 19850426; FR 8407464 A 19840515