

Title (en)

Device for the extemporaneous production of liquid or semi-liquid printing inks with different qualities and colours.

Title (de)

Vorrichtung zur extemporierten Herstellung von flüssigen oder halbflüssigen Tinten von verschiedenen Qualitäten und Farben.

Title (fr)

Installation pour la production extemporanée d'encre d'imprimerie liquides ou semi-liquides de qualités et de couleurs différentes.

Publication

EP 0176140 A2 19860402 (FR)

Application

EP 85201460 A 19850913

Priority

IT 6795684 A 19840926

Abstract (en)

Equipment for producing a variety of printing inks of various colours, viscosity and other properties incorporates sufficient, stirred reservoirs for the range of ingredients necessary, means for selecting various combinations of ingredients and delivering them in a suitable sequence or simultaneously, at appropriate flow rates, to a mixing system by gravity feed and a receiving vessel with an agitator for homogenising material delivered by the mixing head. The selection and metering of ingredients for a particular ink compsn. is effected by a programmable system, specifically a computer with an input system for product formulation cards, and the receiver is supported by a weigh scale from which the readings are used to monitor the quantities prepd.

Abstract (fr)

Une installation pour la production d'encre d'imprimerie liquides ou semi-liquides ou de produits similaires, qui comprend: des réservoirs d'emmagasinage (1) avec agitateurs (2), pour les composants; une tête de mélange (16) disposée à un niveau plus bas que celui des réservoirs (1) et comprenant des soupapes de débit (11) à plusieurs étages, reliées au moyens de tubulures (5) aux réservoirs (1) et déplaçables entre une position de repos et une position d'activité, un actionneur (14) disposé pour commander la soupape de débit (11) active, et des moyens pour déplacer chaque fois une soupape de débit (11) jusqu'à la position d'activité; un plateau de balance (17), disposé sous la tête de mélange (16) pour recevoir un récipient de mélange (21) pourvu d'agitateur (23) et relié à circuit de pesage (19); un clavier (24) pour l'introduction d'une formulation et d'une quantité requises; et un calculateur électronique contrôlé par le clavier (24) et par le circuit de pesage (19) et contenant un programme pour contrôler les appareils formant l'installation, en coordonnant leur fonctionnement en vue de la réalisation de la quantité désirée d'encre ayant la formulation introduite.

IPC 1-7

B01F 15/04

IPC 8 full level

B01F 13/10 (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 33/84 (2022.01); **B01F 35/2218** (2022.01); **B01F 35/881** (2022.01); **B01F 2101/35** (2022.01)

Cited by

EP1057522A1; FR2676619A1; US5690252A; US7698021B2; US5407100A; EP0693310A3; EP0427497A1; EP0412598A3; EP0421742A1; US5115874A; EP0334092A1; US6308499B1; US10124304B2; AU685355B2; US6000837A; CN1070388C; EP0654298A1; US5584326A; EP0397797A4; TR28812A; WO2016067186A1; WO9626889A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB LI LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0176140 A2 19860402; **EP 0176140 A3 19861029**; IT 1182287 B 19871005; IT 8467956 A0 19840926

DOCDB simple family (application)

EP 85201460 A 19850913; IT 6795684 A 19840926