

Title (en)

Cleaning and treating unit for the maintenance of a printing machine.

Title (de)

Reinigungs- und Behandlungszentrale zum Unterhalten von Druckmaschinen.

Title (fr)

Centrale de nettoyage et traitement pour l'entretien des presses à imprimer.

Publication

EP 0350405 A2 19900110 (FR)

Application

EP 89401950 A 19890706

Priority

- FR 8809242 A 19880707
- FR 8907850 A 19890614

Abstract (en)

Cleaning and treating unit for the maintenance of a printing machine, characterised in that it utilises, in combination, a certain number of means capable of alternately undertaking on the one hand the entire cleaning of the various active elements of the machine which are in contact with the printing ink, and on the other hand the moistening, cleaning, gumming and degumming of the printing plate, together with the maintenance of the physical properties and surface condition of the rubberised parts such as rollers and printing blankets. <??>These various functions are performed by using, in combination, the cleaning, moistening, gumming and degumming devices, fed with suitable maintenance products and solutions for the various functions, with the aid of the pump 45 which draws them from the stocks 44 and from the dispensing containers 48 and 68. An electrodistribution assembly 46, 47, 52, 52A, 52B, 53 and 54 makes it possible to convey the products in the desired directions. An electronic control automates all functions, in accordance with the type of cleaning programmed by means of the electronic package 55 and these control means 56, 57 and 58. Another embodiment of the invention combines with these functions those which are necessary for the cooling and treatment of the waters in order to make common use of a single fluid pump 45, a single frame 43A and the same stock of moistening water 61. <??>Another embodiment of the invention uses the air pump of the machine 45A to convey the various products necessary for its implementation.

Abstract (fr)

Centrale de nettoyage et traitement pour l'entretien des presses à imprimer caractérisée par le fait d'utiliser en combinaison un certain nombre de moyens susceptibles de prendre alternativement en charge, d'une part l'ensemble du nettoyage des différents éléments actifs de la presse se trouvant en contact avec l'encre d'impression et d'autre part le mouillage, nettoyage, gommage et dégommage de la plaque d'impression, ainsi que l'entretien des propriétés physiques et état de surface des parties caoutchoutées telles que rouleaux et blanchets d'impression. Ces différentes fonctions sont réalisées en utilisant, en combinaison, les dispositifs de nettoyage, mouillage, gommage et dégommage, alimentés en solutions et produits d'entretien appropriés aux différentes fonctions, à l'aide de la pompe 45 les prélevant des réserves 44 et des containers distributeurs 48 et 68. Un ensemble électro-distributeur 46, 47, 52, 52A, 52B, 53, et 54 permet de véhiculer les produits dans les directions retenues. Un asservissement électronique automatise l'ensemble des fonctions, selon le type de nettoyage programmé à partir du boîtier électronique 55 et de ces moyens de commande 56, 57 et 58. Une autre forme de l'invention associe à ces fonctions celles nécessaires au refroidissement et traitement des eaux pour utiliser en commun une même pompe à fluide 45, un bâti unique 43A et la même réserve d'eau de mouillage 61. Une autre forme de l'invention utilise la pompe à air de la presse 45A pour véhiculer les différents produits nécessaires à sa réalisation.

IPC 1-7

B41F 35/00

IPC 8 full level

B41F 35/00 (2006.01); **B41N 3/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 35/00 (2013.01 - EP US); **B41N 3/06** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/22** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/30** (2013.01 - EP US); **B41P 2235/31** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/2509** (2015.04 - EP US)

Cited by

CN103287094A; DE4218211A1; EP0844085A1; EP2397328A1; DE4010957A1; ITMI20100018A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0350405 A2 19900110; **EP 0350405 A3 19900411**; CA 1316392 C 19930420; FR 2648393 A2 19901221; FR 2648393 B2 19910920; US 5103730 A 19920414

DOCDB simple family (application)

EP 89401950 A 19890706; CA 604876 A 19890706; FR 8907850 A 19890614; US 68242091 A 19910405