

Title (en)  
DEVICE FOR PROVIDING INDIVIDUAL SPRAY SYSTEMS OF PRESSURE CASTING MACHINES WITH A LIQUID CONTAINING WATER AND ADDITIVES.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG VON SPRÜHGERÄTEN FÜR DRUCKGIESSMASCHINEN JE MIT EINER WASSER UND ZUSÄTZE ENTHALTENDEN FLÜSSIGKEIT.

Title (fr)  
DISPOSITIF POUR TRANSMETTRE AUX SYSTEMES INDIVIDUELS D'ARROSAGE DES MACHINES DE COULEE SOUS PRESSION UN LIQUIDE COMPOSE D'EAU ET D'ADDITIFS.

Publication  
**EP 0203980 A1 19861210 (DE)**

Application  
**EP 86900103 A 19851204**

Priority  
DE 3444182 A 19841204

Abstract (en)  
[origin: US4721150A] PCT No. PCT/EP85/00666 Sec. 371 Date Jun. 6, 1986 Sec. 102(e) Date Jun. 6, 1986 PCT Filed Dec. 4, 1985 PCT Pub. No. WO86/03438 PCT Pub. Date Jun. 19, 1986. The subject matter of the invention is a device for supplying spray units for die casting machines each with a fluid containing water and additives for cooling, cleansing and lubricating purposes. The device contains at least one central tank (26,28) storing water comprising additives, whose concentration has been adjusted to a maximum. Said maximum value depends on casting materials, molds (18,20) and die casting methods which are carried out on the die casting machines (10,12). In another central tank (44) water is stored. The tanks (26,28,44) are connected to mixing valves (38,40) provided at each die casting machine (10,12). A pump is connected between the outlet of each mixing valve and the inlet of a respective spray unit at a die casting machine.

Abstract (fr)  
Un dispositif pour transmettre aux systèmes individuels d'arrosages des machines de coulée sous pression un liquide composé d'eau et d'additifs, servant au refroidissement, au nettoyage et/ou à la lubrification. Le dispositif comporte au moins un récipient central (26, 28) dans lequel est stockée l'eau avec les additifs, dont la concentration est fixée à une valeur maximale. Cette valeur dépend des matières à couler, des moules (18, 20) et du procédé de coulée sous pression utilisés sur la machine de coulée, (10, 12). Dans un autre récipient central (44) est stockée l'eau. Chacun de ces récipients (26, 28, 44) est connecté, sur une machine de coulée (10, 12) à une vanne de mélange (38, 40), à laquelle sont reliés des systèmes de transmission qui communiquent avec l'unité d'arrosage (14, 16) de chaque machine de coulée sous pression (10, 12).

IPC 1-7  
**B22D 17/20**

IPC 8 full level  
**B22C 23/02** (2006.01); **B22D 17/20** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B22D 17/20** (2013.01 - KR); **B22D 17/2007** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/86131** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 8603438A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**US 4721150 A 19880126**; AT E43267 T1 19890615; AU 5230386 A 19860701; DE 3444182 A1 19860612; DE 3444182 C2 19871022; DE 3570380 D1 19890629; EP 0203980 A1 19861210; EP 0203980 B1 19890524; JP 2608057 B2 19970507; JP S62501276 A 19870521; KR 870700031 A 19870228; WO 8603438 A1 19860619

DOCDB simple family (application)  
**US 87897286 A 19860606**; AT 86900103 T 19851204; AU 5230386 A 19851204; DE 3444182 A 19841204; DE 3570380 T 19851204; EP 8500666 W 19851204; EP 86900103 A 19851204; JP 50015186 A 19851204; KR 860700395 A 19860626