

Title (en)
Installation for mixing liquids with solid materials

Title (de)
Anlage zum Mischen von Flüssigkeit und Feststoff

Title (fr)
Appareil pour mélanger des liquides avec des solides

Publication
EP 0729780 A2 19960904 (DE)

Application
EP 96102635 A 19960222

Priority
DE 19507366 A 19950303

Abstract (en)
A predetermined quantity of liq. is mixed with a predetermined quantity of solid, e.g. pigment, in a plant having a storage container (1) for the liq. and a mixer (4) with a mixing shaft (9) powered by a drive motor (11). A liq. supply line (34) connects a supply pipe (13) of the mixer to the container and a solid metering device (29) opens into the pipe. The required ratio of solid to liq. is obtd. by several passages of the liq. through the mixer. The mixer is separate from the container and has an outlet (24) connecting to the storage container via a return line (25).

Abstract (de)
Eine Anlage zum Mischen einer vorgegebenen Menge Flüssigkeit (2) mit einer vorgegebenen Menge an pulverförmigem Feststoff (38) weist einen Vorratsbehälter (1) für die Flüssigkeit (2) und eine Mischeinrichtung (4) mit einem Zuführstutzen (13) auf. In letzteren mündet eine Flüssigkeits-Zuführleitung (34) vom Vorratsbehälter (1) und eine Feststoff-Dosiereinrichtung (29). Die Zuführleistung der Dosiereinrichtung (29) und die Durchsatzleistung der Mischmaschine (4) sind derart einstellbar, daß die vorgegebene Menge Feststoff (38) der Flüssigkeit (2) über mehrere Durchläufe der Flüssigkeit (2) durch die Mischeinrichtung (4) zugegeben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 3/12; **B01F 5/10**

IPC 8 full level
B01F 3/12 (2006.01); **B01F 5/10** (2006.01); **B01F 7/02** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B01F 23/50 (2022.01 - KR); **B01F 23/56** (2022.01 - EP); **B01F 23/59** (2022.01 - EP US); **B01F 25/51** (2022.01 - EP US);
B01F 27/60 (2022.01 - EP US); **B01F 33/25** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7173** (2022.01 - EP US); **B01F 35/71775** (2022.01 - EP US);
B01F 23/56 (2022.01 - US); **B01F 27/112** (2022.01 - EP US); **B01F 27/1143** (2022.01 - EP US)

Cited by
EP3418352A1; IT201900023220A1; EP0805174A1; US5856381A; DE19917056A1; DE19917056B4; WO9851406A1; WO2014127761A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0729780 A2 19960904; **EP 0729780 A3 19970108**; **EP 0729780 B1 20001018**; CN 1088393 C 20020731; CN 1142411 A 19970212;
DE 19507366 A1 19960905; DE 59605996 D1 20001123; IN 187138 B 20020209; JP H08266880 A 19961015; KR 100414878 B1 20040403;
KR 960033507 A 19961022; US 5634715 A 19970603

DOCDB simple family (application)
EP 96102635 A 19960222; CN 96104217 A 19960301; DE 19507366 A 19950303; DE 59605996 T 19960222; IN 318CA1996 A 19960222;
JP 4500296 A 19960301; KR 19960005281 A 19960229; US 60800296 A 19960304