

Title (en)
Dry cement mixing installation.

Title (de)
Trockenmörtel-Mischanlage.

Title (fr)
Installation pour mélanger du mortier sec.

Publication
EP 0147631 A2 19850710 (DE)

Application
EP 84114191 A 19841123

Priority
DE 3346823 A 19831223

Abstract (en)
1. Dry mortar mixing plant with a substantially horizontal conveying duct and a mixing duct (1, 3) axially adjacent thereto, a non-rotatably installed conveying tube (9), in which the mix material which can be supplied via a supply nozzle can be conveyed by means of a conveying shaft (11) which is actuated by a driving arrangement (15) and provided with a conveying screw (13), and with a mixing shaft (29) which is rotatably arranged in the mixing duct (3), is provided with conveying mixing blades (31), rotates together with the conveying shaft (11) and is coupled thereto, and with an outlet opening for the mix material arranged at the end of the mixing duct (3) remote from the supply nozzle, characterised in that a central bearing (19) for the conveying shaft (11) and the mixing shaft (29) is provided at the front end of the conveying tube (9), as viewed in the conveying direction, and in that an outlet opening (27) for the mix material is made below, at the end of the conveying tube (9), before the bearing (19), the bottom wall of the following mixing duct (3) being arranged lower than the bottom wall of the conveying tube (9).

Abstract (de)
Eine Trockenmörtel-Mischanlage umfaßt im wesentlichen horizontalen Förderkanal (1) und einen axial sich daran anschließenden Mischkanal (3), sowie ein drehfest eingebautes Förderrohr (9), in dem das über einen Zuführanschluß zuführbare Mischgut mittels einer von einer Antriebsanordnung (15) getätigten und mit einer Förderschnecke (13) versehenen Förderwelle (11) transportierbar ist. In dem nachgeordneten Mischkanal (3) ist eine rotierende Mischwelle (29) mit Transport-Mischflügeln (31) vorgesehen. Um die Standzeit einer derartigen Mischanlage gegenüber dem Stand der Technik deutlich zu erhöhen und vor allem den Ein- und Ausbau der einzelnen Teile zu erleichtern, ist vorgesehen, daß in Förderrichtung betrachtet am stirnseitigen Ende des Förderrohres (9) ein zentrales Lager (19) für die Förderwelle (11) und die Mischwelle (29) vorgesehen ist, und daß eine Austrittsöffnung (27) das Mischgut am Ende des Förderrohres (9) vor dem Lager (19) untenliegend ausgespart ist, wobei die Unterwand des nachfolgenden Mischkanals (3) tiefer angeordnet ist als die Unterwand des Förderrohres (9).

IPC 1-7
B28C 5/14; **B28C 5/08**

IPC 8 full level
B28C 5/08 (2006.01); **B28C 5/12** (2006.01); **B28C 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/2123 (2022.01); **B01F 27/62** (2022.01); **B01F 27/70** (2022.01); **B01F 35/71775** (2022.01); **B28C 5/1292** (2013.01)

Cited by
CN109435051A; EP1688176A3; CN112717835A; CN114211609A; CN107672023A; DE3612853A1; EP0841137A3; EP0300342A3; CN104890123A; FR2706482A1; BE1010222A3; DE3546501A1; ITMO20130181A1; EP2818290A1; CN107486944A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0147631 A2 19850710; **EP 0147631 A3 19870520**; **EP 0147631 B1 19890816**; AT E45539 T1 19890915; DE 3346823 A1 19850711; DE 3479410 D1 19890921

DOCDB simple family (application)
EP 84114191 A 19841123; AT 84114191 T 19841123; DE 3346823 A 19831223; DE 3479410 T 19841123