

Title (en)

Mixing and proportioning device for construction for plastering mortar or similar.

Title (de)

Misch- und Dosiervorrichtung für Mauermörtel, Estrich od. dgl.

Title (fr)

Dispositif de mélange et dosage pour mortier de maçonnerie ou d'enduit ou similaire.

Publication

EP 0410316 A1 19910130 (DE)

Application

EP 90113919 A 19900720

Priority

DE 3924348 A 19890722

Abstract (en)

In the case of a mixing and proportioning device for constructional plastering mortar, screed or the like having two separate inlet openings for the mortar components, such as sand and cement, a mixing means downstream of the inlet openings and an outlet opening on the discharge side, to achieve a cost-effective, simple and operationally reliable design it is envisaged that a separate conveying and proportioning channel (13, 14) is arranged under each inlet opening (shaft section 11, 12) and has in each case a proportioning screw (24, 25), the parallel-running proportioning channels (13, 14) opening out into a downstream mixing chamber (28), downstream of which in turn is the discharge opening (35), mixing elements (34) being arranged in the mixing chamber (28), coaxial to the proportioning screws (24, 25) and in rotational connection with the latter. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Misch- und Dosiervorrichtung für Mauermörtel, Estrich od.dgl. mit zwei gesonderten Einlaßöffnungen für die Mörtelkomponenten, wie Sand und Zement, einer den Einlaßöffnungen nachgeordneten Mischeinrichtung und einer austragsseitigen Auslaßöffnung, ist zur Erzielung einer kostengünstigen, einfachen und betriebssicheren Konstruktion vorgesehen, daß unter jeder Einlaßöffnung (Schachtabschnitt 11, 12) ein gesonderter Förder- und Dosierkanal (13, 14) mit je einer Dosierschnecke (24, 25) angeordnet ist, wobei die parallel laufenden Dosierkanäle (13, 14) in einen nachgeordneten Mischraum (28) münden, dem wiederum die Austragsöffnung (35) nachgeordnet ist, wobei in dem Mischraum (28) coaxial mit den Dosierschnecken (24, 25), mit diesen in Drehverbindung stehende Mischelemente (34) angeordnet sind.

IPC 1-7

B28C 5/12

IPC 8 full level

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 5/1246** (2013.01); **B28C 5/1253** (2013.01); **B28C 5/146** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0150353 A1 19850807 - BADUM GEORG
- [A] US 1455898 A 19230522 - WIGHTMAN SHERBURNE H
- [A] DE 3142053 A1 19830505 - MATHIS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE], et al
- [A] GB 748513 A 19560502 - STRABA HANDELS AG
- [A] GB 384652 A 19321208 - JULES JOSEPH VICTOR DIDIER
- [A] US 4037826 A 19770726 - HULSLANDER GARY L, et al
- [A] FR 512843 A 19210201 - CHARLES LOSSEAU [BE]
- [A] DE 859869 C 19521218 - KRAFFT OSKAR
- [A] EP 0300342 A2 19890125 - PFT PUTZ & FOERDERTECH [DE]

Cited by

ITVI20100288A1; CN113279584A; CN102249511A; CN112428420A; CN117549435A; EP0561291A1; CN110978267A; EP1610935A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0410316 A1 19910130; **EP 0410316 B1 19931222**; AT E98923 T1 19940115; DE 3924348 A1 19910131; DE 59003946 D1 19940203; DE 8916013 U1 19930107

DOCDB simple family (application)

EP 90113919 A 19900720; AT 90113919 T 19900720; DE 3924348 A 19890722; DE 59003946 T 19900720; DE 8916013 U 19890722