

Title (en)

Pneumatic spring support for the mixer arm of a mixer rotor consisting of tubular sleeves with vertical and horizontal devices for the adjustment of the mixer arm.

Title (de)

Pneumatisch federnde Mischarmhalterung in aus Rohrhülsen bestehendem Zwangsmischer-Rotor mit senkrechter und waagrechter Mischarmnachstellvorrichtung für Zwangsmischer.

Title (fr)

Support du bras mélangeur à suspension pneumatique dans un rotor tubulaire du mélangeur avec des moyens de réglage des bras mélangeurs verticaux et horizontaux.

Publication

**EP 0063172 A2 19821027 (DE)**

Application

**EP 81108311 A 19811014**

Priority

DE 3115353 A 19810416

Abstract (en)

In a forced mixer rotor consisting of a plurality of tubular sleeves, the mixer arms with the mixer arm holders consisting of wheels with pneumatic tyres, designed for high pressure, are inserted in the airless state into the tubular sleeves of the rotor and held and spring-mounted therein by high air pressure, lateral and vertical mixer arm settings being readjustable fully automatically or by manual actuation by means of a horizontal and vertical pneumatic mixer arm readjustment device which is fixed to the mixer arm parts, the wear on the mixer blade being regulated on vertical readjustment. Since there is no problem in the holding and spring-mounting, wear is reduced, handling is simplified and the field of application of the forced mixer for diverse materials to be mixed is widened, and the mixing effect is improved by simple insertion of special mixer arms and, due to the insulating action of the pneumatic tyres, the mixer arms can also be utilised as electrodes (probes) for moisture- measuring instruments. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen aus mehreren Rohrhülsen bestehenden Zwangsmischer-Rotor, in dessen Rohrhülsen die Mischarme mit den aus luftbereiften Rädern, für hohen Druck vorgerichtet, bestehen Mischarmhalterungen im luftlosen Zustand eingesteckt und durch einen hohen Luftdruck in diesen gehalten und abgefedert werden, wobei sich mittels einer waagrechten und senkrechten pneumatischer Mischarmnachstellvorrichtung, die an den Mischarmteilstücken befestigt ist, eine seitliche und senkrechte Mischarmverstellung vollautomatisch oder handbetätigt nachstellen läßt, dabei wird bei der senkrechten Nachstellung der Verschleiß an der Mischschaufel reguliert. Durch die problemlose Halterung und Federung wird der Verschleiß gemindert, die Handhabung vereinfacht und das Anwendungsgebiet des Zwangsmischers für verschiedene Mischgüter erweitert und die Mischwirkung durch einfaches Einstecken von Spezialmischarmen verbessert, wobei auch durch die isolierende Wirkung der luftbereiften Reifen, die Mischarme als Elektroden (Sonden) für Feuchtemeßgeräte herangezogen werden können.

IPC 1-7

**B01F 15/00; B01F 7/18; B28C 5/16**

IPC 8 full level

**B01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01F 27/82** (2022.01)

Cited by

CN104415825A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0063172 A2 19821027; EP 0063172 A3 19840912; DE 3115353 A1 19821223**

DOCDB simple family (application)

**EP 81108311 A 19811014; DE 3115353 A 19810416**