

Title (en)
Mixing and kneading device.

Title (de)
Misch- und Kneteinrichtung.

Title (fr)
Dispositif de mélange et pétrissage.

Publication
EP 0479718 A1 19920408 (DE)

Application
EP 91810706 A 19910904

Priority
• DE 4031282 A 19901004
• DE 4037435 A 19901124

Abstract (en)
The mixing and kneading device has a cylindrical housing (1) with a mixer shaft (3) arranged in the cylindrical housing (1). Rotor elements (6) fitted with blade elements (8) are arranged on the mixer shaft (3). The rotor elements (6) can be adjusted in the peripheral direction on the mixer shaft (3) and also axially relative to one another. Each rotor element (6) has an annular basic body with an internal tooth system (7) which meshes with the external tooth system (4) of the mixer shaft (3). The blade elements (8) interact with projections (10) which if need be are rotatably mounted and which extend radially into the housing (1) and are shaped like the blade elements (8). By the adjustment of the rotor elements (6) relative to one another, the mixing and kneading action can be optimally adapted to the materials to be processed. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Misch- und Kneteinrichtung weist ein zylindrisches Gehäuse (1) mit in diesem angeordneter Mischerwelle (3) auf. Auf der Mischerwelle (3) sind mit Flügelementen (8) bestückte Rotorelemente (6) angeordnet, welche in Umfangsrichtung auf der Mischerwelle (3) und auch axial gegeneinander verstellbar sind. Jedes Rotorelement (6) weist einen ringförmigen Grundkörper mit Innenverzahnung (7) auf, welcher mit der Aussenverzahnung (4) der Mischerwelle (3) kämmt. Die Flügelemente (8) arbeiten mit ggf. verdrehbar gelagerten Vorsprüngen (10) zusammen, welche sich radial in das Gehäuse (1) erstrecken und den Flügelementen (8) ähnlich geformt sind. Durch die Verstellung der Rotorelemente (6) gegeneinander kann die Misch- und Knetwirkung optimal den zu bearbeitenden Materialien angepasst werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/04; **B01F 15/00**

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/04** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/071 (2022.01); **B01F 27/707** (2022.01)

Citation (search report)
• [Y] CH 298246 A 19540430 - HACK EUGEN [DE]
• [Y] DE 3635877 C1 19871015 - NIENHAUS HEINZ
• [A] EP 0160124 A2 19851106 - WERNER & PFLEIDERER [DE]
• [A] GB 235985 A 19250702 - ASBJORN SONSTHAGEN
• [A] DE 1113685 B 19610914 - ERNST A REIFFEN DIPL ING
• [A] DE 329063 C 19201113 - FRANZ KOENIG

Cited by
EP0761724A3; CN115041035A; US7419111B2; WO2024051094A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0479718 A1 19920408; **EP 0479718 B1 19950524**; AT E122923 T1 19950615

DOCDB simple family (application)
EP 91810706 A 19910904; AT 91810706 T 19910904