

Title (en)

Receptacle stirring device with detachable coupling.

Title (de)

Behälterrührwerk mit lösbarer Kupplung.

Title (fr)

Dispositif remueur pour récipient avec accouplement séparable.

Publication

**EP 0412319 A1 19910213 (DE)**

Application

**EP 90113577 A 19900716**

Priority

DE 8909597 U 19890810

Abstract (en)

With receptacle stirring devices, there is the need to replace the seals between the stirring shaft (1) and the receptacle from time to time. For this purpose, it is necessary first of all to remove that part (4') of the coupling (4) between the drive shaft (3) and the stirring shaft (1) which is connected to the stirring shaft (1). In order to protect the means for centering the coupling part on the stirring shaft against wear during removal, a short centering taper (14, 15) is provided instead of a continuous centering taper on the hub end of the coupling part (4'). The frequently present intermediate shaft (2) is advantageously designed as a hollow shaft. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei Behälterrührwerken besteht die Notwendigkeit, die Dichtungen zwischen der Rührwelle (1) und dem Behälter von Zeit zu Zeit auszuwechseln. Hierzu ist es erforderlich, den mit der Rührwelle (1) verbundenen Teil (4') der Kupplung (4) zwischen Antriebswelle (3) und Rührwelle (1) vorher abzuziehen. Um nun die Zentrierung des Kupplungsteils auf der Rührwelle beim Abziehen gegen Verschleiß zu schützen, wird anstelle eines durchgehenden Zentrierkonus am nabenseitigen Ende des Kupplungsteils (4') ein kurzer Zentrierkonus (14, 15) vorgesehen. Die in vielen Fällen vorhandene Zwischenwelle (2) wird vorteilhaft als Hohlwelle ausgebildet.

IPC 1-7

**B01F 15/00**

IPC 8 full level

**B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 35/10** (2022.01 - EP); **B01F 35/12** (2022.01 - EP US); **B01F 35/4111** (2022.01 - EP)

Citation (search report)

- [X] GB 1300564 A 19721220 - MORSTAN ENGINEERING MANCHESTER
- [A] US 4198373 A 19800415 - CALDWELL GLENN E [US], et al
- [A] DE 8531519 U1 19860109
- [E] DE 3818613 A1 19891214 - HOESCH & SOEHNE EBERHARD [DE]

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0412319 A1 19910213**; **EP 0412319 B1 19950201**; DE 59008401 D1 19950316; DE 8909597 U1 19901213

DOCDB simple family (application)

**EP 90113577 A 19900716**; DE 59008401 T 19900716; DE 8909597 U 19890810