

Title (en)
Stirring device.

Title (de)
Rührvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de mélange.

Publication
EP 0515852 A1 19921202 (DE)

Application
EP 92107225 A 19920428

Priority
DE 4117773 A 19910531

Abstract (en)
The invention relates to a stirring device, in particular for mixing liquids in a stirred vessel. The stirring device is provided with a motor driveable stirrer shaft (14) to which, for example, two stirrer blades (18) are fastened, each of which is shaped as a planar elliptic ring segment. The two stirrer blades cross each other, and their planes are preferably perpendicular to a plane which passes through the central axis of the stirrer shaft. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rührvorrichtung insbesondere zum Mischen von Flüssigkeiten in einem Rührbehälter. Die Rührvorrichtung ist mit einer motorisch antreibbaren Rührerwelle (14) versehen, an der zum Beispiel zwei Rührblätter (18) befestigt sind, die jeweils in Form eines ebenen elliptischen Ringsegmentes ausgebildet sind. Die beiden Rührblätter kreuzen sich und ihre Ebenen stehen vorzugsweise senkrecht auf einer Ebene, welche durch die Mittelachse der Rührerwelle verläuft. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00

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

CPC (source: EP)
B01F 27/0727 (2022.01); **B01F 27/1123** (2022.01)

Citation (search report)

- [Y] US 4212547 A 19800715 - THOMSON MEREDITH C [US]
- [Y] FR 2485390 A1 19811231 - GARAP [FR]
- [A] US 4478515 A 19841023 - TOBIN ROBERT A [US]
- [A] DE 3815834 A1 19891123 - WALDNER GMBH & CO HERMANN [DE]
- [A] US 5016053 A 19910514 - IBUCHI YOSHIAKI [JP], et al
- [A] US 4887911 A 19891219 - MIYAJI TAKASHI [JP]
- [A] US 4610068 A 19860909 - SCHULTZ PETER G [US]

Cited by
DE102011018433A1; CN109046090A; EP2781254A1; DE102011018433B4; CN110621395A; WO2012143129A1; JP2010523332A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0515852 A1 19921202; EP 0515852 B1 19950712; AT E124883 T1 19950715; DE 4117773 A1 19921203; DE 59202854 D1 19950817

DOCDB simple family (application)
EP 92107225 A 19920428; AT 92107225 T 19920428; DE 4117773 A 19910531; DE 59202854 T 19920428