

## Title (en)

Stirrer made from a metal rod for use in a drive machine, and method for producing same

## Title (de)

Rührer aus einem Metallgestänge zum Einsatz in eine Antriebsmaschine sowie darauf bezogenes Herstellverfahren

## Title (fr)

Mélangeur constitué de tiges de métal à utiliser dans une machine d'entraînement, et procédé de fabrication correspondant

## Publication

**EP 2151275 A1 20100210 (DE)**

## Application

**EP 08013965 A 20080805**

## Priority

EP 08013965 A 20080805

## Abstract (en)

The stirrer (1) has a shaft (3) forming a rotation axis and a stirring head (2) attached at an end region of the shaft, where the stirrer consists of a metallic rod. The head comprises a circular ring that is designed as a protective ring (4) with a cross bar, which is centrally connected with a shaft end perpendicular to a protective ring plane. The head comprises two spiral parts (6a, 6b), which are connected with the protective ring at a ring sided end and connected with the shaft at a shaft sided end. Independent claims are also included for the following: (1) a method for manufacturing a stirrer (2) a bending machine for manufacturing a stirrer.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Rührer (1) aus einem Metallgestänge zum Einsatz in eine Antriebsmaschine mit einem die Drehachse bildenden Schaft (3) und einem daran in einem Endbereich angebrachten Rührkorb (2). Erfindungsgemäß weist der Rührkorb (2) einen Kreisring als Schutzring (4) mit einem Quersteg (5) auf, wobei der Quersteg (5) mittig mit einem Schaftende senkrecht zur Schutzringebene verbunden ist. Weiter weist der Rührkorb (2) zwei wendelförmig gebogene Wendelteile (6a, 6b) auf, die gegenüberliegend jeweils mit einem ringseitigen Ende mit dem Schutzring (4) und mit dem anderen schaftseitigen Ende mit dem Schaft (3) verbunden sind. Die Erfindung betrifft zudem ein geeignetes Herstellverfahren für einen solchen Rührer (1) sowie eine Biegemaschine (7) zur Durchführung des Herstellverfahrens.

## IPC 8 full level

**B01F 7/00** (2006.01); **B01F 13/00** (2006.01); **B21D 11/10** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B01F 27/1145** (2022.01); **B01F 33/5011** (2022.01); **B21D 11/10** (2013.01); **B01F 2101/1805** (2022.01)

## Citation (applicant)

DE 9202607 U1 19920521

## Citation (search report)

- [X] DE 9202607 U1 19920521
- [A] WO 2008008631 A2 20080117 - PREMARK FEG LLC [US], et al
- [A] DE 19640740 A1 19980423 - BAYER AG [DE]
- [X] FA. PROTOOL DEUTSCHLAND: "Rührwerke 2006 (Katalog)", 20 March 2005 (2005-03-20), pages 1 - 13, XP002510535, Retrieved from the Internet <URL:<http://www.produkte24.com/cy/protool-deutschland-1056/ruehrwerke-2006-2486.html>> [retrieved on 20090114]

## Cited by

CN102935341A; CN103170279A; CN111408294A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

## Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

## DOCDB simple family (publication)

**EP 2151275 A1 20100210; EP 2151275 B1 20121128**

## DOCDB simple family (application)

**EP 08013965 A 20080805**