

Title (en)

Mixing device with a cutting tool for liquid manure.

Title (de)

Rührvorrichtung mit Schneidwerk für Flüssigmist.

Title (fr)

Dispositif de mélange avec outil de coupe pour fumier liquide.

Publication

EP 0345609 A1 19891213 (DE)

Application

EP 89109762 A 19890530

Priority

DE 3819596 A 19880609

Abstract (en)

In a mixing device for liquid manure, having a bearing frame, a shaft (6) and a propeller (12), in order to make the mode of operation of a cutting tool independent of the axial play of the propeller bearing to avoid having to readjust and regrind the blades (15), it is proposed to provide at least one two-pronged fork (16) and at least one finger (15) as the cutting tool, the finger passing through between the fork prongs. Preferably, the fork is formed as a double blade and fixed to the bearing frame, while the fingers are revolving single blades (15). Advantageously, commercially available cutter blades intended for the shearing bars of mowing machines are used. <IMAGE>

Abstract (de)

Um bei einer Rührvorrichtung für Flüssigmist mit einem Lagergestell, einer Welle (6) und einem Propeller (12) die Wirkungsweise einer Schneidvorrichtung vom Axialspiel des Propellerlagers unabhängig zu machen und die Messer (15) nicht nachstellen und nachschleifen zu müssen, wird vorgeschlagen, daß als Schneidvorrichtung mindestens eine zweizinkige Gabel (16) und mindestens ein Finger (15) vorgesehen ist, wobei der Finger zwischen den Gabelzinken durchläuft. Vorzugsweise ist die Gabel als Doppelmesser ausgebildet und am Lagergestell befestigt, während die Finger einfache Messer (15) sind und umlaufen. Vorteilhafterweise werden handelsübliche, für Scherbalken von Mähmaschinen bestimmte Messerklingen verwendet.

IPC 1-7

A01C 3/02; B01F 15/00

IPC 8 full level

A01C 3/02 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/05 (2022.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 8621176 U1 19861009
- [Y] DE 2918228 A1 19801113 - REUSCH DIETER
- [A] GB 689555 A 19530401 - FREDERICK GEORGE LAMBERT
- [A] DE 1557953 A1 19700506 - CHITTENDEN JEREMY BARROW, et al
- [A] GB 2019491 A 19791031 - WARD T
- [A] FR 2474343 A1 19810731 - BAUER ROEHREN PUMPEN [AT]
- [A] FR 2453673 A1 19801107 - BIHAN RENE

Cited by

EP0865727A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0345609 A1 19891213; EP 0345609 B1 19920617; AT E77259 T1 19920715; DE 3819596 A1 19891214; DE 58901672 D1 19920723

DOCDB simple family (application)

EP 89109762 A 19890530; AT 89109762 T 19890530; DE 3819596 A 19880609; DE 58901672 T 19890530