

Title (en)

Dosing pump with current controlled motor

Title (de)

Dosierpumpe mit einem stromgesteuerten Motor

Title (fr)

Pompe de dosage avec commande du courant du moteur

Publication

EP 1172560 A2 20020116 (DE)

Application

EP 01116892 A 20010711

Priority

DE 10033992 A 20000712

Abstract (en)

The feed device has a current-controlled electric motor, e.g. a servo or stepping motor and a conversion gearing, converting the motor rotation into a linear reciprocation for driving the feed device. The current for the motor is limited by the expected motor loading dependent on the stroke position of the feed device.

Abstract (de)

Die Fördervorrichtung weist einen stromgesteuerten Motor, ein diesem nachgeschaltetes Getriebe zum Umsetzen der rotatorischen Rotorbewegung in eine translatorische Hubbewegung auf sowie eine davon angetriebene oszillierende Arbeitsmaschine. Der Motor wird von einer elektronischen Steuerung angesteuert, wobei der dem Motor zugeführte Strom (6 oder 7) entsprechend der zu erwartenden Motorbelastung in Abhängigkeit der Hubstellung der Arbeitsmaschine begrenzt wird. Hierdurch wird einerseits der Wirkungsgrad der Maschine erhöht und zudem eine unnötige thermische Belastung des Motors vermieden (Figur 3). <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 49/06

IPC 8 full level

F04B 49/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 49/065 (2013.01); **F04B 2203/0201** (2013.01); **F04B 2203/0401** (2013.01)

Cited by

CN108571441A; US2015159646A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1172560 A2 20020116; **EP 1172560 A3 20031126**; **EP 1172560 B1 20051109**; DE 10033992 A1 20020131; DE 50107956 D1 20051215

DOCDB simple family (application)

EP 01116892 A 20010711; DE 10033992 A 20000712; DE 50107956 T 20010711