

Title (en)

Device for automatically adjusting the knives of a meat-mincing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum automatischen Verstellen des Schneidsatzes einer Fleischzerkleinerungsmaschine.

Title (fr)

Dispositif pour le réglage automatique des couteaux d'un hache-viande.

Publication

EP 0249840 A2 19871223 (DE)

Application

EP 87108228 A 19870606

Priority

DE 3620598 A 19860619

Abstract (en)

[origin: US4775108A] A meat comminuting machine has a cutting unit which includes at least one stationary perforated plate and a mobile associated cutter head arranged on a driving shaft, which is driven by a driving motor, and a device for an axial displacement of the driving shaft which supports the cutter head in dependence of the loading of the driving motor.

Abstract (de)

Die Fig. 1 zeigt eine Fleischzerkleinerungsmaschine, bei der die beiden jeweils mit einer der beiden Lochplatten (13, 14) zusammenwirkenden Messerköpfe (18, 19) auf dem Ende (10) der Antriebswelle (4) angeordnet sind. Durch ein Verdrehen einer sich an der Antriebswelle (4) abstützenden und in einer feststehenden Außenhülse (23) eingeschraubten Innenhülse (26) mittels eines Schneckenrades wird diese Innenhülse (26) und mit ihr die Antriebswelle (4) so weit in Richtung des Pfeiles (46) verschoben, bis sich die Messerklingen (20) der beiden Messerköpfe (18, 19) von den benachbarten Lochplatten (13, 14) abheben. Der das Verdrehen der Innenhülse (26) bewirkende Stellmotor wird dabei jeweils so in Abhängigkeit von der jeweiligen Belastung des Antriebsmotors (6) in Bewegung versetzt, daß bei dem Unterschreiten einer Mindestbelastung die Messerköpfe von den Lochscheiben (13, 14) abgehoben und bei einem Überschreiten dieser Mindestbelastung wieder gegen die Lochscheiben (13, 14) geschoben werden.

IPC 1-7

B02C 18/36

IPC 8 full level

B02C 18/18 (2006.01); **B02C 18/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B02C 18/36 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0574694A1; EP0420001A1; DE4420693A1; US5699970A; US10682650B2; WO9828078A1; WO9828079A1; EP2987557B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0249840 A2 19871223; EP 0249840 A3 19881130; EP 0249840 B1 19900926; AT E56893 T1 19901015; CA 1298534 C 19920407; DE 3620598 A1 19871223; DE 3620598 C2 19970814; DK 167855 B1 19931227; DK 310487 A 19871220; DK 310487 D0 19870618; ES 2017671 B3 19910301; FI 872710 A0 19870617; FI 872710 A 19871220; FI 87619 B 19921030; FI 87619 C 19930210; JP S6323757 A 19880201; NO 171402 B 19921130; NO 171402 C 19930310; NO 872561 D0 19870618; NO 872561 L 19871221; US 4775108 A 19881004

DOCDB simple family (application)

EP 87108228 A 19870606; AT 87108228 T 19870606; CA 539965 A 19870618; DE 3620598 A 19860619; DK 310487 A 19870618; ES 87108228 T 19870606; FI 872710 A 19870617; JP 15156887 A 19870619; NO 872561 A 19870618; US 6217587 A 19870612