

Title (en)
Staple-fibre cutting machine.

Title (de)
Stapelfaserschneidmaschine.

Title (fr)
Machine de coupe pour produire des fibres discontinues.

Publication
EP 0059234 A1 19820908 (DE)

Application
EP 81107674 A 19810926

Priority
DE 3108096 A 19810304

Abstract (en)
[origin: US4528880A] A staple fiber cutting machine has a cutter supporting member which supports a plurality of cutters and is driven in rotation by a drive, a gap formed so that a cable can be introduced into the gap, and a pressing member which is driven in rotation during idle running of the machine, prior to introduction of a cable into the gap. The machine works so that not only the cutter supporting member rotates, but also the pressing member rotates during the starting phase or the idle running of the machine.

Abstract (de)
Eine Stapelfaserschneidmaschine arbeitet nach dem Prinzip, daß in einem Ringkanal (28) aus dem zu zerschneidenden Faserkabel ein Wickel gebildet wird, der durch ein Andrückorgan (29) gegen die Schneiden kranzartig angeordneter Messer (14) gedrückt wird. Nach der vorliegenden Erfindung ist das Andrückorgan (29) im Leerlauf antreibbar. Im Gegensatz zu Maschinen, bei denen der sich bildende Wickel beim Anfahren das Andrückorgan durch Reibung aus der Ruhe auf die Betriebsgeschwindigkeit beschleunigt, kann erfindungsgemäß das Andrückorgan (29) schon vor Einlegen des Kabels auf Betriebsgeschwindigkeit gebracht werden. Dadurch wird beim Anfahren die Gleitreibung zwischen Andrückorgan (29) und Wickel vermieden, die bei herkömmlichen Maschinen und insbesondere bei der Maschine gemäß der Hauptanmeldung erhebliche Probleme bringen kann.

IPC 1-7
D01G 1/04

IPC 8 full level
B26D 1/44 (2006.01); **D01G 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D01G 1/04 (2013.01 - EP US); **Y10T 83/6547** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2383873 A1 19781013 - PLASTICISERS LTD [GB]
- [A] US 3062082 A 19621106 - KEITH GARLAND B
- [AD] DE 2745610 A1 19790412 - BARMAG BARMER MASCHF
- [APD] EP 0026258 A2 19810408 - NEUMUENSTER MASCH APP [DE]

Cited by
DE102015104330B3; US6758121B2; WO8702392A1; EP3072999A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0059234 A1 19820908; EP 0059234 B1 19841128; AT E10516 T1 19841215; DE 3108096 A1 19820916; DE 3167490 D1 19850110; JP S57149516 A 19820916; JP S5934805 B2 19840824; US 4528880 A 19850716

DOCDB simple family (application)
EP 81107674 A 19810926; AT 81107674 T 19810926; DE 3108096 A 19810304; DE 3167490 T 19810926; JP 18677081 A 19811120; US 35173982 A 19820224