

Title (en)

Apparatus for severing a fibre layer of staple fibres.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUR TRENNUNG EINER FASERVORLAGE AUS STAPELFASERN.

Title (fr)

Dispositif pour interrompre une alimentation de fibres constituée de fibres discontinues.

Publication

EP 0031830 A1 19810715 (DE)

Application

EP 80901271 A 19810126

Priority

CH 637879 A 19790709

Abstract (en)

[origin: WO8100118A1] Plant for separating an aggregate of fibers comprised of agglomerations which may slide with respect to each other, by means of two pairs of driven rollers (9/10; 11/12), which form two pinching lines (m and n) for the agglomeration. The separation is effected because the two pairs of rollers are coupled kinematically by a flexible force transmission element (19) so that the displacement of a roller tandem (26) positioned in the path of the element (19) causes the relative rotation of one pair of rollers (11, 12) with respect to the other pair (9, 10). The aggregate pinched between the pinching lines m and n will be separated by said relative rotation of the pairs of rollers. This plant has the advantages to be simple and reliable and further it does not require any clutching means.

Abstract (fr)

Installation de separation d'un agregat de fibres constitue par des agglomerats pouvant glisser l'un par rapport a l'autre, au moyen de deux paires de rouleaux (9/10; 11/12) entraines, qui constituent deux lignes de pincement (m et n) pour l'agglomerat. La separation est realisee grace au fait que les deux paires de rouleaux sont couplees cinematiquement par un element de transmission de force flexible (19) de maniere telle que le deplacement d'un tandem (26) de rouleaux se trouvant dans la trajectoire de l'element (19) provoque la rotation relative d'une paire de rouleaux (11, 12) par rapport a l'autre paire (9/10). L'agregat pince entre les lignes de pincement m et n sera separe par cette rotation relative des paires de rouleaux. Cette installation presente l'avantage d'etre simple et fiable et avant tout ne necessite aucun embrayage.

IPC 1-7

D01G 27/04; B65H 67/04

IPC 8 full level

B65H 67/04 (2006.01); **D01G 27/04** (2006.01); **D01G 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 67/0434 (2013.01); **D01G 27/04** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Cited by

DE19630925A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8100118 A1 19810122; AT E7311 T1 19840515; AU 6022380 A 19810115; BR 8008746 A 19810428; DE 3067684 D1 19840607; EP 0031830 A1 19810715; EP 0031830 B1 19840502; ES 493612 A0 19810616; ES 8105795 A1 19810616; IN 153136 B 19840602; IT 1131941 B 19860625; IT 8023345 A0 19800709; JP S56500852 A 19810625

DOCDB simple family (application)

EP 8000044 W 19800705; AT 80901271 T 19800705; AU 6022380 A 19800708; BR 8008746 A 19800705; DE 3067684 T 19800705; EP 80901271 A 19810126; ES 493612 A 19800708; IN 792CA1980 A 19800709; IT 2334580 A 19800709; JP 50154180 A 19800705