

Title (en)

Apparatus for removing trash from a fibre formation in a carding machine.

Title (de)

Vorrichtung zur Ausscheidung von Verunreinigungen eines Faserverbandes an einer Karde.

Title (fr)

Appareil pour éliminer des impuretés d'une matière fibreuse sur une machine de cardage.

Publication

EP 0387908 A1 19900919 (DE)

Application

EP 90105043 A 19900316

Priority

DE 3908834 A 19890317

Abstract (en)

A carding machine consisting of a rotating drum (1) and a taker-in (2) which feeds fibres to the drum is provided with a device for removing impurities from a fibre composite. The device has a first knife blade (20) arranged between the taker-in and a carding element (21), a second knife blade (34) arranged after said carding element (21) and pressure plates (14) located in front of the knife blade. The first knife blade and following carding element (21) constitute a first structural unit (29) which is arranged immediately after the taker-in and the second and each subsequent knife blade (34) together with the following respective carding element (35) forms a second and subsequent structural unit. All structural units are covered over by a common suction housing (40).

Abstract (de)

An einer Karde, welche eine rotierende Trommel (1) sowie einen die Zufuhr von Fasern zu dieser Trommel bewirkenden Vorreißer (2) aufweist, ist eine Vorrichtung zur Ausscheidung von Verunreinigungen des Faserverbundes vorgesehen. Die Vorrichtung weist eine erste zwischen dem Vorreißer und einem Kardierelement (21) angeordnete Messerklinge (20) auf, eine zweite Messerklinge (34), welche nach diesem Kardierelement (21) angeordnet ist, und Niederhalteplatten (14), die sich vor der Messerklinge befinden. Die erste Messerklinge bildet mit dem nachfolgenden Kardierelement (21) eine erste Baueinheit (29), welche unmittelbar nach dem Vorreißer angeordnet ist und die zweite und jede weitere Messerklinge (34) bildet ebenfalls mit einem nachfolgenden Kardierelement (35) eine zweite und weitere Baueinheit. Alle Baueinheiten werden von einem gemeinsamen Absauggehäuse (40) überspannt.

IPC 1-7

D01G 15/34; D01G 15/80

IPC 8 full level

D01G 15/32 (2006.01); **D01G 15/34** (2006.01); **D01G 15/76** (2006.01); **D01G 15/80** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01G 15/34 (2013.01); **D01G 15/80** (2013.01); **D01G 15/805** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] GB 2083848 A 19820331 - HOLLINGSWORTH GMBH
- [AD] GB 2003202 A 19790307 - PLATT SACO LOWELL LTD
- [A] DE 3336323 A1 19850502 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
- [A] US 4309796 A 19820112 - GARRISON JOE K, et al
- [A] DE 2743187 A1 19780330 - GUNTER & COOKE INC
- [A] FR 2422744 A1 19791109 - ESTEBANELL JUAN B [ES]

Cited by

GB2385606B; DE10163178A1; EP0690155A1; DE10163178B4; DE10207159A1; FR2836160A1; DE10207159B4; US6880206B2; US6477734B1; US6726027B2; DE202006020884U1; WO0029650A1; WO2023241857A1; WO2010003265A1; WO2007033503A1

Designated contracting state (EPC)

GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0387908 A1 19900919; EP 0387908 B1 19930303; CZ 278720 B6 19940518; DE 3908834 A1 19900920; DE 59000945 D1 19930408; EP 0463031 A1 19920102; ES 2039977 T3 19931001; GR 3007220 T3 19930730; JP 2798810 B2 19980917; JP H04504147 A 19920723; WO 9011392 A1 19901004

DOCDB simple family (application)

EP 90105043 A 19900316; ES 116990 A 19900312; DE 3908834 A 19890317; DE 59000945 T 19900316; EP 9000436 W 19900316; EP 90904625 A 19900316; ES 90105043 T 19900316; GR 930400406 T 19930304; JP 50465490 A 19900316