

Title (en)  
DEVICE FOR SEPARATING OUT IMPURITIES

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUR AUSSCHIEDUNG VON VERUNREINIGUNGEN

Title (fr)  
DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS

Publication  
**EP 3530780 A1 20190828 (DE)**

Application  
**EP 19156319 A 20190211**

Priority  
CH 2272018 A 20180226

Abstract (en)  
[origin: CN110195275A] The invention relates to a device for separating out impurities. The device for separating the impurities from a fiber material (6) in a carding machine (1) or a cleaning device has a roller (17) with a trimming surface (18), a separating component (20), a relative component (21) and a suction pipe (22), wherein a separating gap (25) which is formed by the separating component (20) and the relative component (21) is supplied. For conveying the impurities from the separating gap (25) to the suction pipe (22), a first guiding member (23) which starts from the separating component (20) and a second guiding member (24) that faces the first guiding member (23) and starts from the relative component (21) are supplied. The first guiding member (23) is designed to an elastic film. Furthermore the second guiding member (24) and the suction pipe (22) are configured in a fixed mounting member.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Ausscheidung von Verunreinigungen aus einem Fasergut (6) in einer Karde (1) oder einem Reiniger mit einer garnierten Oberfläche (18) aufweisenden Walze (17), mit einem Ausscheideelement (20), mit einem Gegenelement (21) und mit einem Absaugrohr (22), wobei ein durch das Ausscheideelement (20) und das Gegenelement (21) gebildeter Ausscheidespalt (25) vorgesehen ist. Zur Überführung der Verunreinigungen vom Ausscheidespalt (25) zum Absaugrohr (22) sind eine erste Führung (23) ausgehend vom Ausscheideelement (20) und eine der ersten Führung (23) gegenüberliegende zweite Führung (24) ausgehend vom Gegenelement (21) vorgesehen. Die erste Führung (23) ist als elastische Membrane ausgebildet und die zweite Führung (24) und das Absaugrohr (22) sind ortsfest angeordnet.

IPC 8 full level  
**D01G 15/34** (2006.01); **D01G 15/74** (2006.01); **D01G 15/76** (2006.01)

CPC (source: CH CN EP)  
**D01G 15/34** (2013.01 - CH EP); **D01G 15/74** (2013.01 - EP); **D01G 15/76** (2013.01 - EP); **D01G 15/825** (2013.01 - CN)

Citation (search report)  
• [A] DE 102005038419 A1 20070215 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [A] EP 0894877 A2 19990203 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [A] DE 102005038405 A1 20070215 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [A] EP 1213378 A1 20020612 - RIETER AG MASCHF [CH]  
• [A] EP 0909843 A1 19990421 - MARZOLI & C SPA [IT]

Cited by  
CN113021433A; CN115418726A; DE102022114963A1; WO2023241857A1

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3530780 A1 20190828; EP 3530780 B1 20220126**; CH 714680 A1 20190830; CN 110195275 A 20190903; CN 110195275 B 20220927

DOCDB simple family (application)  
**EP 19156319 A 20190211**; CH 2272018 A 20180226; CN 201910138030 A 20190225