

Title (en)  
CARDING MACHINE

Title (de)  
KARDE

Title (fr)  
CARDE

Publication  
**EP 4253616 A1 20231004 (DE)**

Application  
**EP 23151316 A 20230112**

Priority  
DE 102022106989 A 20220324

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Karde (K) mit einer Einlaufseite für Faserflocken, wobei die Karde ausgebildet ist, die Faserflocken mittels Walzen einer drehenden Trommel (4) zuzuführen, wobei die Faserflocken zwischen Festkardierelementen und umlaufenden Deckelstäben (14) und der Trommel bis zur Einzelfaser aufgelöst, ausgerichtet und gereinigt zu werden, und der dabei entstehende Faserflor von der Trommel (4) auf einen Abnehmer (5) übergebbar ist, dem eine Vorrichtung zur Umwandlung (17) des Faserflors in ein Faserband nachgeordnet ist, der ein Verdichtertrichter (10) mit einem Paar Abzugswalzen (11, 12) zur Ablage des Faserbandes in einer Kanne (15) folgen. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass zwischen der Vorrichtung zur Umwandlung (17) des Faserflors in ein Faserband und dem Verdichtertrichter (10) ein Luftkanal (20) mit Einlass- und Auslassöffnungen (20a, 20b) zum Durchleiten des Faserbandes in Transportrichtung angeordnet ist, wobei sich der Luftkanal im Wesentlichen vertikal zu der Transportrichtung des Faserbandes erstreckt und auf seiner Oberseite eine Vorrichtung (25) aufweist, die ausgebildet ist, die Luftströmung im Luftraum der Vliesabnahme (18) in den oberen Kardenraum zu leiten und gleichzeitig die durch das Faserband mitströmende Luft in den Luftkanal (20) zu führen.

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

CPC (source: EP)  
**D01G 15/74** (2013.01)

Citation (search report)  
• [XY] DE 102019132606 A1 20210602 - TRUETZSCHLER GMBH & CO KG [DE]  
• [Y] SU 291576 A1 19790630 - SP K B CHESALNYKH MASHIN [SU]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA

Designated validation state (EPC)  
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)  
**EP 4253616 A1 20231004**; DE 102022106989 A1 20230928

DOCDB simple family (application)  
**EP 23151316 A 20230112**; DE 102022106989 A 20220324