

Title (en)
DEVICE FOR PNEUMATICALLY FEEDING FIBROUS MATERIAL TO A PLURALITY OF TEXTILE MACHINES AND METHOD USING THE DEVICE

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM PNEUMATISCHEN SPEISEN VON FASERMATERIAL ZU EINER MEHRZAHL VON TEXTILMASCHINEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG DER VORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ALIMENTATION PNEUMATIQUE D'UN MATÉRIAU FIBREUX À UNE PLURALITÉ DE MACHINES TEXTILES ET PROCÉDÉ UTILISANT CE DISPOSITIF

Publication
EP 4303348 A1 20240110 (DE)

Application
EP 23178855 A 20230613

Priority
DE 102022116895 A 20220706

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum pneumatischen Speisen von Fasermaterial zu einer Mehrzahl von Textilmaschinen (1), die als Karden oder Krempeln ausgebildet sind, mittels den Textilmaschinen (1) vorgeschalteter Füllschächte (3), die an eine oberhalb der Füllschächte (3) verlaufende, gemeinsame pneumatische Transportleitung (4) angeschlossen sind, wobei die Transportleitung (4) zur Verbindung mit den Füllschächten (3) zwischen ihrem Leitungseingang (5) und ihrem Leitungsende (8) je Füllschacht (3) eine Bodenöffnung (9) aufweist, wobei an den Leitungseingang (5) eine Faserverarbeitungsmaschine (6) über einen Materialtransportventilator (7) anschließbar ist und das Leitungsende (8) dauerhaft verschlossen ist, wobei in einer Transportrichtung (A) zwischen jeweils zwei der Bodenöffnungen (9), die benachbart zueinander angeordnet sind, ein mit einem Stellantrieb (11) gekoppeltes Verschlussorgan (10) angeordnet ist, wobei das jeweilige Verschlussorgan (10) an eine jeweils stromaufwärts liegende Bodenöffnung (9) von den beiden benachbart zueinander angeordneten Bodenöffnungen (9) grenzt und ein Durchströmen der Transportleitung (4) in einer Offenstellung ermöglicht und in einer Schließstellung verhindert, und wobei eine Steuereinheit (13) mit den Textilmaschinen (1) und den Stellantrieben (11) kommunikativ verbunden und konfiguriert ist, bei Störung zumindest einer in der Transportrichtung (A) letzten Textilmaschine (1.6) das stromaufwärts nächstliegende Verschlussorgan (10.c) mittels des zugehörigen Stellantriebs (11) aus der Offenstellung in die Schließstellung zu überführen. Des Weiteren betrifft die vorliegende Erfindung eine weitere Vorrichtung und Verfahren unter Verwendung der jeweiligen Vorrichtung.

IPC 8 full level
D01G 23/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01G 23/08 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 3442942 A1 19860528 - TRUETZSCHLER & CO [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0303023 A1 19890215 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [YD] DE 3442942 A1 19860528 - TRUETZSCHLER & CO [DE]
• [Y] DE 202020101190 U1 20200312 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] CH 599989 A5 19780615 - RIETER AG MASCHF
• [A] EP 0175056 A1 19860326 - RIETER AG MASCHF [CH]
• [A] CN 107956008 A 20180424 - YINGSHANG XINHONG TEXTILE TECH CO LTD

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 4303348 A1 20240110; DE 102022116895 A1 20240111

DOCDB simple family (application)
EP 23178855 A 20230613; DE 102022116895 A 20220706