

Title (en)
WIND SCATTERING DEVICE

Title (de)
WINDSTREUVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF D'ÉPANDAGE AU MOYEN DU VENT

Publication
EP 3970867 A2 20220323 (DE)

Application
EP 21193000 A 20210825

Priority
DE 102020005685 A 20200917

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Windstreuvorrichtung zum Aufstreuen von Streugut (39) auf einen Streubandförderer (4), mit zumindest- einer Windstreukammer (5), welche eine obere Streugutöffnung (6), über welche Streugut (39) in die Windstreukammer (5) beispielsweise aus einem Streugutbunker (1) eingebracht wird, und Wand- und Deckenelemente (27, 28) aufweist,- einem oder mehreren Ventilatoren (7) zur Erzeugung von Luftströmen für die Separierung des Streugutes (39) in der Windstreukammer (5),- einem Luftzuführgehäuse (8), durch welches die von den Ventilatoren (7) erzeugten Luftströme in die Windstreukammer (5) geleitet werden und- einer sich in Strömungsrichtung an das Luftzuführgehäuse (8) anschließenden Luftaustrittseinheit (12) mit einer Vielzahl von in Spalten und Reihen angeordneten Auslassöffnungen (14), sowie- einem unterhalb der Windstreukammer (5) angeordneten Streubandförderer (4), auf den eine Streugutmatte (38) aufstreubar ist. Um Verwirbelungen aufgrund von Luftströmungen aus der Umgebung in die Streukammer zu verhindern, ist vorgesehen, dass eine Umgebungsluftsperrung für die Windstreugutkammer zumindest unterhalb der Luftaustrittseinheit (12) durch eine Zusatzluftspeisung (36) vorgesehen ist.

IPC 8 full level
B07B 1/14 (2006.01); **B07B 1/46** (2006.01); **B07B 4/02** (2006.01); **B07B 11/06** (2006.01); **B08B 1/00** (2006.01); **B08B 1/02** (2006.01); **B08B 1/04** (2006.01); **B27N 3/14** (2006.01); **B27N 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 1/14 (2013.01); **B07B 4/02** (2013.01); **B07B 7/06** (2013.01); **B07B 9/02** (2013.01); **B27N 3/14** (2013.01); **B27N 3/18** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102015112013 A1 20170126 - SIEMPELKAMP MASCHINEN- UND ANLAGENBAU GMBH [DE]
• DE 19835419 A1 20000210 - KVAERNER PANEL SYS GMBH [DE]

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 3970867 A2 20220323; EP 3970867 A3 20220921

DOCDB simple family (application)
EP 21193000 A 20210825