

Title (en)
Apparatus for drying bulk materials

Title (de)
Trockenvorrichtung für Schüttgüter

Title (fr)
Dispositif de séchage pour des produits en vrac

Publication
EP 1435499 A2 20040707 (DE)

Application
EP 04101201 A 19991026

Priority
• DE 19850303 A 19981030
• EP 99121287 A 19991026

Abstract (en)
The assembly to dry loose materials (31), e.g. plastics granules, has a funnel-shaped container (29) with adjustable side walls (30) to set the volume held in it by altering the angle between them. A membrane dryer (12) takes compressed air from a compressed air system (10) for drying, which has been cleaned by filters (13,14). A throttle (16) controls the flow of drying air according to the volume of material in the container. The membrane dryer, to extract moisture from the air to dry the granules, has a drying stretch (17), and a stretch (24) for a flushing gas at the side of the drying stretch away from the membrane (18).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Trocknen von Schüttgütern, welche einen trichterförmigen Schüttgutbehälter 29 mit verstellbaren Seitenwänden 30 aufweist, wodurch der Behälter 29 durch Veränderung von Volumen des Behälters und Trichterneigung auf die zu trocknende Schüttgutmenge eingestellt werden kann. Zur Entfeuchtung der Trockenluft ist ein Membrantrockner 12 vorgesehen der bevorzugt die durch Filterelemente 13, 14 vorgesäuberte Druckluft eines Druckluftsystems 10 aufbereitet. Durch ein Drosselorgan 16 läßt sich die Trockenluftmenge auf den Befüllungsgrad des Behälters 29 einstellen. Auf diese Weise wird eine Vorrichtung zur Trocknung von Schüttgütern geschaffen, die kompakt und daher flexibel in ihrer Anwendung ist. Durch optimale Anpassung der Trockenluftmenge ist diese Vorrichtung zusätzlich sparsam im Verbrauch von Druckluft. <IMAGE>

IPC 1-7
F26B 21/08

IPC 8 full level
B65D 88/28 (2006.01); **F26B 9/06** (2006.01); **F26B 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F26B 9/063 (2013.01 - EP US); **F26B 21/08** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0997696 A2 20000503; **EP 0997696 A3 20011205**; **EP 0997696 B1 20050309**; AT E290678 T1 20050315; DE 19850303 A1 20000504; DE 59911725 D1 20050414; EP 1435499 A2 20040707; US 6199294 B1 20010313

DOCDB simple family (application)
EP 99121287 A 19991026; AT 99121287 T 19991026; DE 19850303 A 19981030; DE 59911725 T 19991026; EP 04101201 A 19991026; US 42898799 A 19991029