

Title (en)

Process and apparatus for drying objects

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Trocknen von Gegenständen

Title (fr)

Procédé et dispositif pour le séchage d'articles

Publication

EP 1178273 A1 20020206 (DE)

Application

EP 01118569 A 20010802

Priority

DE 10038202 A 20000804

Abstract (en)

At the assembly to dry objects, especially after processing in a galvanizing bath, they are moved through a chamber (2) where at least one airflow (31,32) is generated and aligned at the object(s) to be dried. The airflow has a turbulence to induce vibration in the object(s) being dried. The object(s) to be dried travel through the chamber from a suspension conveyor, in baskets or drums and the like. The drying blower (5) has a jet system extending along the length of the drying chamber.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zum Trocknen von Gegenständen, bei dem die zu trocknenden Gegenstände mit einer Luftströmung beaufschlagt werden, werden, um die Trocknungseigenschaften des Verfahrens zu verbessern und um den Energieeinsatz zu reduzieren, die zu trocknenden Gegenstände in einer eine Öffnungsfläche aufweisenden Kammer (2) beweglich angeordnet und wird zur Erzeugung der Luftströmung zumindest ein Luftstrom (31, 32) so in die Kammer (2) bzw. auf den oder die zu trocknenden Gegenstände gerichtet, daß in der Kammer (2) bzw. um den oder die zu trocknenden Gegenstände herum Strömungsturbulenzen auftreten, mittels denen der oder die zu trocknenden Gegenstände in Vibrationen versetzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

F26B 21/00; **F26B 9/06**

IPC 8 full level

F26B 9/06 (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F26B 9/06 (2013.01); **F26B 21/004** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4761896 A 19880809 - MIYATA YUKIO [JP]
- [XAY] DE 29713438 U1 19970925 - DURST WERNER [DE]
- [XA] WO 9100486 A1 19910110 - KERRY ULTRASONICS [GB]
- [XAY] GB 1273303 A 19720510 - BIO BIELEFELDER OFFSETDRUCKPLA [DE]
- [YA] DE 2723222 A1 19771201 - VICO KEMISK TEKNISKA FAB
- [Y] CH 127092 A 19280801 - SCHILTER ALOIS [CH]
- [Y] US 3606974 A 19710921 - STEEL NELSON M
- [A] GB 236998 A 19250714 - DRYING SYSTEMS INC
- [A] DE 20005357 U1 20000525 - NUTROCK APPARATEBAU GMBH [DE]
- [A] EP 0486711 A1 19920527 - EICHHOLZER ERNST [CH], et al
- [A] EP 0650022 A1 19950426 - ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE]
- [A] US 2073669 A 19370316 - ZADEMACH ERICH R

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1178273 A1 20020206; DE 10038202 C1 20020418

DOCDB simple family (application)

EP 01118569 A 20010802; DE 10038202 A 20000804