

Title (en)

Thin-layer cooler

Title (de)

Dünnschichtkühler

Title (fr)

Refroidisseur à couche mince

Publication

EP 0831290 A2 19980325 (DE)

Application

EP 97113880 A 19970812

Priority

DE 29614250 U 19960817

Abstract (en)

The cooler has a cooling cylinder forming a stator (1) in which a slowly rotating rotor (2) is mounted so as to be rotatably driven. There is a gap (3) between the rotor and stator. The surfaces of the rotor and stator bounding the gap are coated with a wear-resistant, non-organic anti-stick surface. The anti-stick coating is based on a metal or metal oxide. The width of the gap is between 5 and 15 mm.

Abstract (de)

Der Dünnschichtkühler für niedrig- bis mittelviskose Stoffe, insbesondere fetthaltige Nahrungsmittel, weist einen ein Stator 1 bildenden Kühlzylinder auf, in dem ein langsam laufender Rotor 2 drehangetrieben gelagert ist. Zwischen Rotor und Stator ist ein Spalt 3 vorgesehen. Damit der Einsatz eines Abstreifers vermieden werden kann und dennoch mit einem hohen Wirkungsgrad bei langer Lebensdauer gearbeitet wird, ist die den Spalt 3 begrenzende Fläche des Rotors 2 und des Stators 1 mit einer verschleißfesten, anorganischen Antihafbeschichtung versehen. In vorteilhafter Weise handelt es sich bei der Antihafbeschichtung um eine solche auf der Basis von Metall/Metalloxid. <IMAGE>

IPC 1-7

F28F 19/06; F28D 11/02; F28F 5/02

IPC 8 full level

F28D 11/02 (2006.01); **F28F 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP)

F28D 11/02 (2013.01); **F28F 19/06** (2013.01)

Cited by

NL1024996C2; DE102005017327A1; DE102005017327B4; US6477846B2; WO2008106706A1; WO2005057117A1; WO0214757A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0831290 A2 19980325; **EP 0831290 A3 19990623**; DE 29614250 U1 19980716; JP H10160365 A 19980619

DOCDB simple family (application)

EP 97113880 A 19970812; DE 29614250 U 19960817; JP 21857297 A 19970813