

Title (en)

Filter drier cartridge

Title (de)

Filtertrocknerpatrone

Title (fr)

Cartouche de filtrage et séchage

Publication

EP 1361401 A1 20031112 (DE)

Application

EP 03010038 A 20030502

Priority

DE 10220673 A 20020510

Abstract (en)

The filter drier for a motor vehicle air conditioning condensate collector has a housing with a filter casing defining a screened opening. The filter cage (10) has a secondary screened opening (13) under the first and separated by a circumferential bar. A radially outwardly extending screen carrier adjacent to the cross bar.

Abstract (de)

Eine Filtertrocknerpatrone für den Sammler eines Kondensators, der seinerseits in einer Klimaanlage eingesetzt wird, umfasst ein oberes Trockenmittelgehäuse (5), in dem ein Trockenmittel (7) angeordnet ist und das Durchströmungsöffnungen (6) für das Kältemittel der Klimaanlage aufweist. Unterhalb des Trockenmittelgehäuses (5) ist ein Filterkäfig (10) angebracht, der in einer Mantelfläche mindestens eine erste eine Siebfläche (12) bildende Fensteröffnung (11) aufweist. Unterhalb dieser mindestens einen ersten Fensteröffnung (11) befindet sich in dem Filterkäfig (10) mindestens eine weitere eine Siebfläche (14) bildende Fensteröffnung (13), die von der darüber liegenden Fensteröffnung (11) durch einen in Umfangsrichtung verlaufenden Materialsteg (17) getrennt ist. Im Bereich des Materialstegs (17) ist an dem Filterkäfig (10) ein sich radial nach außen erstreckender Siebträger (21) befestigt. Dieser trägt ein verhältnismäßig grobmaschiges Sieb (26), das von dem Kältemittel auf dem Weg von oben zu der mindestens einen weiteren Fensteröffnung (13) durchströmt werden muß. Zusammen mit einer am unteren Ende des Filterkäfigs (10) angeformten, sich radial nach außen erstreckenden Ringschale (18) bildet der Siebträger (21) eine "Schmutzfalle", welche ein rasches Verstopfen des Siebes (12) der mindestens einen oberen Fensteröffnung (11) verhindert und so eine längere Standzeit der Filtertrocknerpatrone gestattet.

<IMAGE>

IPC 1-7

F25B 43/00

IPC 8 full level

F25B 43/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

F25B 43/003 (2013.01); **F25B 2339/0441** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1147930 A1 20011024 - MODINE MFG CO [US]

Citation (search report)

- [AD] EP 1147930 A1 20011024 - MODINE MFG CO [US]
- [A] EP 0854058 A1 19980722 - CONTROLS GMBH DEUTSCHE [DE]
- [A] EP 0669506 A1 19950830 - BEHR GMBH & CO [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR PT

DOCDB simple family (publication)

DE 10220673 C1 20030703; DE 50308044 D1 20071011; EP 1361401 A1 20031112; EP 1361401 B1 20070829; ES 2290376 T3 20080216; PT 1361401 E 20071023

DOCDB simple family (application)

DE 10220673 A 20020510; DE 50308044 T 20030502; EP 03010038 A 20030502; ES 03010038 T 20030502; PT 03010038 T 20030502