

Title (en)  
HEAT EXCHANGER

Title (de)  
WÄRMETAUSCHER

Title (fr)  
ÉCHANGEUR THERMIQUE

Publication  
**EP 4067804 A1 20221005 (DE)**

Application  
**EP 22163001 A 20220318**

Priority  
DE 102021203205 A 20210330

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Wärmetauscher (1). Der Erfindung lag die Aufgabe zugrunde, einen Wärmetauscher (1) der eingangs geschilderten Art zu schaffen, der preiswert herstellbar ist und flexibel an die Form der zu wärmenden oder kühlende Aggregate anpassbar ist. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Wärmetauscher (1) ein Gehäuse (2) aus einem Kunststoffmaterial aufweist, wobei das Gehäuse (2) einen ersten Abschnitt (3) mit mindestens einem Anschluss (4) für den Zulauf und mindestens einem Anschluss (5) für den Ablauf eines Heiz- oder Kühlmittels aufweist und einen zweiten Abschnitt (7) aufweist, der einem zu temperierenden Bauteil zuordenbar ist und gehäuseseitig eine Öffnung (8) aufweist, die mit einer Folie (10) fluiddicht verschlossen ist.

IPC 8 full level  
**F28F 3/12** (2006.01); **F28D 21/00** (2006.01); **F28F 21/06** (2006.01); **F28F 21/08** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28F 3/12** (2013.01); **F28F 21/06** (2013.01); **F28F 21/08** (2013.01); **F28D 2021/0029** (2013.01); **F28D 2021/0043** (2013.01); **F28D 2021/0077** (2013.01); **F28F 2255/02** (2013.01); **F28F 2255/06** (2013.01); **F28F 2255/08** (2013.01); **F28F 2255/143** (2013.01)

Citation (applicant)  
• EP 0555471 A1 19930818 - OKHTINSKOE N PROIZV OBIENINENI [SU], et al  
• DE 4204041 A1 19930819 - 2 H KUNSTSTOFF GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [XI] US 9666912 B2 20170530 - OBRIST FRANK [AT], et al  
• [X] DE 10253852 A1 20040609 - BAYER AG [DE]  
• [A] US 2006124287 A1 20060615 - REINDERS JOHANNES ANTONIUS M [NL]  
• [A] US 2020003505 A1 20200102 - MINAMITANI KOJI [JP]  
• [A] US 2020232663 A1 20200723 - BUFF ULLRICH [DE]  
• [A] US 2020271387 A1 20200827 - ELDRED MICHAEL [US], et al  
• [A] DE 102009000914 A1 20100819 - STEMKE GUDRUN [DE]  
• [AP] WO 2021061741 A1 20210401 - COVESTRO LLC [US], et al

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 4067804 A1 20221005**; DE 102021203205 A1 20221006

DOCDB simple family (application)  
**EP 22163001 A 20220318**; DE 102021203205 A 20210330