

Title (en)  
Cooler, more particularly for automotive vehicle

Title (de)  
Kühler, insbesondere für Kraftfahrzeuge

Title (fr)  
Refroidisseur, en particulier pour véhicule automobile

Publication  
**EP 1195572 A2 20020410 (DE)**

Application  
**EP 01123619 A 20011002**

Priority  
DE 10049987 A 20001006

Abstract (en)  
The radiator, in particular, for motor vehicles comprises a pipe (1) which carries a medium to be cooled by an air stream, and is provided with a plurality of compressed annular waves (2) extending radially outwards from the pipe wall.

Abstract (de)  
Bei einem Kühler mit einem in einem Kühlluftstrom angeordneten und von einem zu kühlendem Medium durchströmten Rohr (1) weist dieses eine Vielzahl angestauchter, ringförmiger Wellen (2) auf, die sich von der Rohrwand radial nach außen erstrecken und einen Abstand voneinander haben. Zwischen den sich radial erstreckenden Wandabschnitten (4, 6) der einzelnen Wellen (2) ist jeweils ein mit dem Innenraum (8) des Rohrs (1) in Verbindung stehender Zwischenraum (7) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F28F 1/08**; **F28D 1/04**

IPC 8 full level  
**F28D 1/04** (2006.01); **F28F 1/08** (2006.01); **F28F 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F28F 1/08** (2013.01); **F28F 1/26** (2013.01); **F28D 1/04** (2013.01)

Cited by  
US5386113A

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 1195572 A2 20020410**; **EP 1195572 A3 20021016**; **EP 1195572 B1 20031119**; AT E254748 T1 20031215; DE 10049987 A1 20020411; DE 50100991 D1 20031224; ES 2178981 T1 20030116

DOCDB simple family (application)  
**EP 01123619 A 20011002**; AT 01123619 T 20011002; DE 10049987 A 20001006; DE 50100991 T 20011002; ES 01123619 T 20011002