

Title (en)
Cryogenic heat exchanger

Title (de)
Tieftemperatur-Wärmetauscher

Title (fr)
Echangeur de chaleur cryogénique

Publication
EP 0942250 A1 19990915 (DE)

Application
EP 98810197 A 19980309

Priority
EP 98810197 A 19980309

Abstract (en)
The heat exchanger has a cylindrical outer mantle (10) and a core comprising a helically coiled bundle of pipes (15) extending between at least one inlet distributor (13) and at least one outlet collector (14). Spaced rods (17) create radial and axial spaces between pipe bundles (15), for the crossover of the heat exchange medium.

Abstract (de)
Der Tieftemperatur-Wärmetauscher enthält ein Bündel von Rohren (15), die wenigstens einen Einlass-Verteiler (13) mit wenigstens einem Auslass-Sammler (14) verbinden. Zwischen dem Einlass-Verteiler (13) und dem Auslass-Sammler (14) sind die Rohre (15) schraubenlinienförmig um einen zylindrischen Kern (16) gewickelt und von einem zylindrischen Aussenmantel (10) umgeben. Ein solcher Tieftemperatur-Wärmetauscher lässt sich mit geringem Aufwand herstellen, und er kann bei geringen Abmessungen und geringen Druckverlusten eine hohe Wärmeaustauschleistung aufweisen. <IMAGE>

IPC 1-7
F28D 7/02

IPC 8 full level
F28D 7/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F28D 7/024 (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] WO 8801362 A1 19880225 - BADER EMIL [CH]
• [Y] WO 9417355 A1 19940804 - LORENZ KLAUS [SE], et al
• [Y] EP 0062691 A1 19821020 - ELPAG AG CHUR [CH]
• [X] GB 950310 A 19640226 - SULZER AG
• [X] DE 1501479 A1 19691030 - CVI CORP

Cited by
DE202006017609U1; US2021348850A1; US11561049B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0942250 A1 19990915

DOCDB simple family (application)
EP 98810197 A 19980309