

Title (en)  
Cooler adapted for two layers of charge

Title (de)  
Zweischichtkühler

Title (fr)  
Refroidisseur à deux couches de charge

Publication  
**EP 0686821 A1 19951213 (DE)**

Application  
**EP 95105650 A 19950413**

Priority  
DE 4419729 A 19940606

Abstract (en)  
A double layered cooling bed is made up of a lower precooled lower layer (10) coated with an upper layer (11) of hot material. The layers are separated by a wall-like dam (18) made up of some of the material. The top layer passes to crusher rollers (16) while the bottom layer falls through shaft (15) onto table (20). The height of the dam (18) is controlled by the inclination of slide surface (17) which can be adjusted. <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Zweischichtkühler mit einem am Kühlerende vorgesehenen Brecher (16), dem eine Leitfläche vorgeschaltet ist, die so flach geneigt ist, daß sich auf ihr eine ruhende Gutzone (18) ausbildet, die die Trenneinrichtung zur Trennung der oberen und unteren Gutschicht (10,11) bildet. Ein derartiger Zweischichtkühler zeichnet sich durch eine besondere Wartungsfreiheit und Störungssicherheit im Bereich der Trenneinrichtung aus. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F27D 15/02**

IPC 8 full level  
**F25D 1/00** (2006.01); **F27D 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**F25D 13/06** (2013.01 - KR); **F27D 15/0213** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 1097346 B 19610112 - SMIDTH & CO AS F L
- [A] DE 527173 U
- [A] DE 1303526 B 19720113

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5715687 A 19980210**; AT E171264 T1 19981015; BR 9502635 A 19960109; DE 4419729 A1 19951207; DE 59503580 D1 19981022; DK 0686821 T3 19990614; EP 0686821 A1 19951213; EP 0686821 B1 19980916; ES 2120654 T3 19981101; JP H07332825 A 19951222; KR 960001692 A 19960125; TR 28614 A 19961114; TW 330982 B 19980501; ZA 953373 B 19960111

DOCDB simple family (application)  
**US 44470895 A 19950519**; AT 95105650 T 19950413; BR 9502635 A 19950602; DE 4419729 A 19940606; DE 59503580 T 19950413; DK 95105650 T 19950413; EP 95105650 A 19950413; ES 95105650 T 19950413; JP 11832495 A 19950517; KR 19950012504 A 19950519; TR 66895 A 19950605; TW 84104124 A 19950426; ZA 953373 A 19950426