

Title (en)
Grate cooler.

Title (de)
Rostkühler.

Title (fr)
Refroidisseur à grille.

Publication
EP 0685697 A1 19951206 (DE)

Application
EP 95105142 A 19950405

Priority
DE 4415957 A 19940505

Abstract (en)
The grid cooler for cooling hot material from a kiln, such as cement clinker, has a dedicated take-off conveyor (12-14) for each chamber (6-8) along the grid length, except for the final chamber (9), for the material dropping through the grid. The ends (12b, 13b, 14b) to receive the material are in the lower sections (6a-8a) of the chambers, to be taken out through a sealing build-up unit from the chambers. The delivery ends (12c-14c) of the conveyors are open at least partially to the final chamber (9) extending at least to a material extraction unit (11) in the final chamber (9). <IMAGE>

Abstract (de)
Dieser erfindungsgemäße Rostkühler enthält eine Rostfläche (4), unter der mit Druckluft beaufschlagbare Kammern (6,7,8,9) hintereinander angeordnet sind, aus deren Unterteilen (6a,7a,8a,9a) Rostdurchfallgut abgefördert wird. Eine den Erfordernissen jeder Kammer anpaßbare Abförderung (12,13,14) von angesammeltem Rostdurchfallgut bei zuverlässiger Abdichtung wird dadurch ermöglicht, daß außer einer in Rostlängsrichtung letzten Kammer (9) jeder anderen Kammer eine gesonderte Abfördereinrichtung (12,13,14) zugeordnet ist, die mit ihrem Gutaufnahmeende (12c,13c,14c) im zugehörigen Kammerunterteil angeordnet ist, durch eine Gutaufstaeinrichtung abgedichtet aus dieser Kammer herausgeführt ist und in der letzten Kammer im Bereich einer Gutaustrageinrichtung (11) offen endet. <IMAGE>

IPC 1-7
F27D 15/02

IPC 8 full level
F27D 15/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F27D 15/0213 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] FR 2217651 A1 19740906 - PETERS AG CLAUDIUS [DE]
- [A] US 4624636 A 19861125 - WILLIS DANIEL A [US]
- [A] DE 1170307 B 19640514 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] DE 1941345 A1 19710225 - PETERS AG CLAUDIUS
- [A] FR 1062562 A 19540426 - SMIDTH & CO AS F L
- [AP] DE 4310849 A1 19941006 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
DE 4415957 A1 19951109; EP 0685697 A1 19951206

DOCDB simple family (application)
DE 4415957 A 19940505; EP 95105142 A 19950405