

Title (en)
Protecting device for the lifter of a rotary drum cooler used in the cement industry

Title (de)
Schutzeinrichtung für Einbauten eines Drehrohrkühler in der Zementindustrie

Title (fr)
Dispositif de protection de releveurs dans un refroidisseur tubulaire rotatif de cimenterie

Publication
EP 0916917 A1 19990519 (FR)

Application
EP 97203588 A 19971118

Priority
EP 97203588 A 19971118

Abstract (en)
The clinker lifters (10) are in the form of a tunnel with an arc of almost 180 degrees . They are fixed by their bases on the inner face of a cylindrical sleeve (16) forming the wall of the cooler that is traversed longitudinally by the clinker destined to be cooled by air traversing the cooler in the sense contrary to that of the progression of the clinker. The protection device is made up of a protective cap (30) having a good wear resistance and that covers at least the arch of each clinker lifter.

Abstract (fr)
Les releveurs (10) sont en forme de tunnel avec un arc de presque 180 ° et conçus pour être fixés par leur base sur la face intérieure d'une virole cylindrique (16) constituant la paroi du refroidisseur qui est traversé longitudinalement par du clinker destiné à être refroidi par de l'air traversant le refroidisseur dans le sens contraire de la progression du clinker. Le dispositif de protection est constitué d'un chapeau de protection (30) ayant une bonne résistance à l'usure et qui coiffe au moins la voûte de chaque releveur. <IMAGE>

IPC 1-7
F27B 7/16

IPC 8 full level
F27B 7/16 (2006.01); **F27D 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
F27B 7/162 (2013.01); **F27D 1/145** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0367956 A1 19900516 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG [DE]
• [A] DE 3119108 A1 19821202 - ORENSTEIN & KOPPEL AG [DE]
• [A] SU ILLUSTRATED WEEK K23, no. 55851, XP002061517
• [A] SU ILLUSTRATED WEEK E35, no. 74234, XP002061522
• [A] SU ILLUSTRATED WEEK D16, no. 28599, XP002061523

Cited by
DE10208248A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE ES FR

DOCDB simple family (publication)
EP 0916917 A1 19990519; EP 0916917 B1 20030702; BR 9804559 A 20010320; DE 69723268 D1 20030807; DE 69723268 T2 20040527; ES 2202540 T3 20040401; TR 199802336 A2 19990621; TR 199802336 A3 19990621

DOCDB simple family (application)
EP 97203588 A 19971118; BR 9804559 A 19981105; DE 69723268 T 19971118; ES 97203588 T 19971118; TR 9802336 A 19981117