

Title (en)

Industrial chimney with acid protection device.

Title (de)

Industrieschornstein mit Säureschutzeinrichtung.

Title (fr)

Cheminée industrielle avec dispositif de protection contre l'acide.

Publication

EP 0565886 A1 19931020 (DE)

Application

EP 93104312 A 19930317

Priority

DE 4211698 A 19920407

Abstract (en)

Industrial chimney (1), the chimney mouth (2) of which is arranged in a free-flow region above the ground, with a chimney head (3), on which an acid-protection device (4) is fastened, which is arranged at a distance (5) from the chimney casing, which forms an annular space. The acid-protection device has a length in the direction of the chimney, which corresponds to a multiple of the diameter of the chimney head. The acid-protection device has a large number of air-guide plates (6) which extend in the chimney direction and the width of which is smaller than corresponds to the diameter of the chimney head. The air-guide plates are arranged with a gap distance (7) from one another. <IMAGE>

Abstract (de)

Industrieschornstein (1), dessen Schornsteinmündung (2) in einem Freiströmungsbereich oberhalb des Erdbodens angeordnet ist, - mit einem Schornsteinkopf (3), an dem eine Säureschutzeinrichtung (4) befestigt ist, die mit ringraumbildendem Abstand (5) von dem Schornsteinmantel angeordnet ist. Die Säureschutzeinrichtung weist in Schornsteinrichtung eine Länge auf, die einem Mehrfachen des Durchmessers des Schornsteinkopfes entspricht. Die Säureschutzeinrichtung weist eine Mehrzahl von in Schornsteinrichtung erstreckten Luftleitplatten (6) auf, deren Breite kleiner ist, als es dem Durchmesser des Schornsteinkopfes entspricht. Die Luftleitplatten sind mit Spaltabstand (7) voneinander angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7

F23L 17/02

IPC 8 full level

F23J 13/00 (2006.01); **F23L 17/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23J 13/00 (2013.01); **F23L 17/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] DE 4018917 A1 19911219 - FLACHGLAS CONSULT GMBH [DE], et al
- [Y] US 2627219 A 19530203 - O'DAY CORTLAND N
- [A] FR 2227496 A1 19741122 - LARROQUE ANDRE [FR]
- [A] FR 1193912 A 19591105

Cited by

FR2792062A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0565886 A1 19931020; **EP 0565886 B1 19961218**; AT E146584 T1 19970115; DE 4211698 A1 19931014; DE 59304781 D1 19970130; DK 0565886 T3 19970106

DOCDB simple family (application)

EP 93104312 A 19930317; AT 93104312 T 19930317; DE 4211698 A 19920407; DE 59304781 T 19930317; DK 93104312 T 19930317