

Title (en)  
Silo evacuation device.

Title (de)  
Vorrichtung zum Entleeren von Silos.

Title (fr)  
Dispositif de vidange des silos.

Publication  
**EP 0240386 A1 19871007 (FR)**

Application  
**EP 87400423 A 19870226**

Priority  
FR 8604847 A 19860404

Abstract (en)  
[origin: EP0240386B1] 1. Device for emptying silos, of the kind whose bottom (1) comprises hollow ribs formed by bent and corrugated metal sheets (2) forming, in combination with said bottom, passages (3) in which air is fed and forming therebetween troughs (10), characterized in that the base of the troughs is formed of extruded sections with trapezoidal cross-section, fixed to the bottom (1) of the silo and whose lateral wings (5) widen outwardly, the internal face (5a) of each wing being covered by the edge of a corrugated metal sheet tunnel (2), the latter being cut out so as to form flaps (8) allowing the air flowing under said tunnels to penetrate into said troughs, the sealing between the latter and said tunnels being obtained by a bed of cement or similar (11) disposed on the bottom (4) of said extruded section.

Abstract (fr)  
Dispositif de vidange des silos, du genre de ceux dont le fond (1) comporte des nervures creuses constituées par des tôles ondulées et cintrées (2), formant en combinaison avec ledit fond des couloirs (3) dans lequel on envoie de l'air et ménageant entre eux des augets (10), caractérisé en ce que la base des augets est constituée par des profilés, à section trapézoïdale, fixées sur le fond (1) du silo et dont les ailes latérales (5) s'évasent vers l'extérieur, la face interne (5a) de chaque aile étant recouverte par le bord d'un tunnel en tôle ondulée (2), ce dernier étant judicieusement découpé pour former des volets (8) permettant à l'air circulant sous lesdits tunnels de pénétrer dans lesdits augets, l'étanchéité entre ces derniers et lesdits tunnels étant obtenue par un lit en ciment ou analogue, disposé sur le fond (4) desdits profilés.

IPC 1-7  
**B65D 88/72**

IPC 8 full level  
**B65G 53/20** (2006.01); **B65D 88/72** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 88/72** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [A] FR 2551735 A1 19850315 - LAGNEAU JEAN [FR]  
• [A] FR 2115148 A3 19720707 - SAMAIN FERNAND [BE]  
• [A] DE 2842828 A1 19800410 - JOOSS KURT

Cited by  
FR2841544A1; EP1428770A1; FR2848536A1; WO2004002858A1; FR2658172A1; FR2735111A1; FR2678248A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE ES GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0240386 A1 19871007; EP 0240386 B1 19890215**; AU 586916 B2 19890727; AU 7051887 A 19871008; BR 8701554 A 19880126; CA 1280994 C 19910305; CN 1004687 B 19890705; CN 87102351 A 19871014; DE 3760052 D1 19890323; ES 2003858 A4 19881201; ES 2003858 B3 19890601; FR 2596737 A1 19871009; FR 2596737 B1 19880902; MX 169062 B 19930621; SU 1600626 A3 19901015; US 4917545 A 19900417

DOCDB simple family (application)  
**EP 87400423 A 19870226**; AU 7051887 A 19870323; BR 8701554 A 19870403; CA 531360 A 19870306; CN 87102351 A 19870328; DE 3760052 T 19870226; ES 87400423 T 19870226; FR 8604847 A 19860404; MX 571187 A 19870325; SU 4202288 A 19870403; US 3084187 A 19870327