

Title (en)

Apparatus for the food industry with access controlled by a device creating a variation in electrical impedance.

Title (de)

Vorrichtung für Nahrungsmittelindustrie mit einem den Zugang durch Impedanzänderung kontrollierenden Gerät.

Title (fr)

Appareil pour industries agro-alimentaires à accès contrôlé par un dispositif créant une variation d'impédance électrique.

Publication

**EP 0138702 A1 19850424 (FR)**

Application

**EP 84402017 A 19841008**

Priority

FR 8316387 A 19831014

Abstract (en)

[origin: ES8506467A1] In a controlled-access apparatus for agricultural food industries, means is provided within the space located between the rotary tool-holder and the edge of the opening of the vessel of the apparatus for a protection and access-control device which performs a double function, namely that of protecting the user against accidental bodily injuries and that of allowing penetration of/or access to agricultural food products or ingredients, utensils or instruments having predetermined characteristics such as zero electrical conductivity and nonmagnetic properties.

Abstract (fr)

Un appareil pour industries agro-alimentaires à accès contrôlé comprend dans l'espace entre son porte-outil tournant (12) et le bord de l'ouverture de sa cuve (4) un dispositif de protection et de contrôle (2) qui remplit une double fonction, celle de protection de l'utilisateur contre les accidents corporels, et celle d'autorisation de passage ou d'accès à des produits ou ingrédients agro-alimentaires, des ustensiles ou d'instruments présentant des caractéristiques prédéterminées telles que non conductrice d'électricité et amagnétique.

IPC 1-7

**B01F 13/04**; **F16P 3/14**; **A21C 1/14**

IPC 8 full level

**A23L 1/00** (2006.01); **B01F 35/60** (2022.01); **G05B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B01F 35/20** (2022.01 - EP US); **B01F 35/60** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] NL 7112392 A 19730313
- [A] FR 2463354 A1 19810220 - DITO [FR]
- [A] DE 2212430 A1 19730927 - KEMPER KATE
- [A] US 3785230 A 19740115 - LOKEY R
- [A] US 3896425 A 19750722 - ERICHSEN HERMAN W
- [A] US 3947734 A 19760330 - FYLER NORMAN F
- [A] US 2963627 A 19601206 - BUCHSBAUM WALTER H
- [A] TOOLING AND PRODUCTION, vol. 38, no. 1, avril 1972, page 78, US; "Product news"

Cited by

IT201900001601A1; FR3003625A1; GB2206662A; FR2789603A1; FR2771023A1; US6062725A; ES2149723A1

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0138702 A1 19850424**; **EP 0138702 B1 19870902**; AU 3417884 A 19850418; CA 1245746 A 19881129; DE 3465704 D1 19871008; ES 536718 A0 19850801; ES 8506467 A1 19850801; FI 74588 B 19871130; FI 74588 C 19880310; FI 844021 A0 19841012; FI 844021 L 19850415; FR 2553299 A1 19850419; JP S60151703 A 19850809; NO 844100 L 19850415; US 4683381 A 19870728

DOCDB simple family (application)

**EP 84402017 A 19841008**; AU 3417884 A 19841012; CA 465051 A 19841010; DE 3465704 T 19841008; ES 536718 A 19841011; FI 844021 A 19841012; FR 8316387 A 19831014; JP 21506884 A 19841013; NO 844100 A 19841012; US 65752384 A 19841004