

Title (en)
Safety device for tank vehicles.

Title (de)
Sicherheitsvorrichtung für Tankautos.

Title (fr)
Dispositif de sécurité pour véhicules citernes.

Publication
EP 0011045 A1 19800514 (FR)

Application
EP 79430018 A 19791010

Priority
FR 7831262 A 19781027

Abstract (en)
[origin: US4304274A] A security device for vehicle tanks is provided which automatically assures the closing of tank valves when the tank is being filled or emptied and the vehicle is subjected to accidental displacement or other movement. The device includes a vehicle displacement detector assembly comprising an oscillating arm which contacts either the ground or an element which moves the vehicle. Movement of this assembly, in turn, drives a transmission assembly, which is activated by the displacement of a roller driven by an oscillation shaft of the detector assembly. This transmission assembly is, in turn, connected to and controls a tank valve control.

Abstract (fr)
L'objet de l'invention concerne un dispositif de sécurité pour véhicules citernes. Il est constitué par la combinaison d'une part d'un ensemble détecteur du déplacement du véhicule constitué par un bras oscillant avec arbre télescopique (10) de contact avec le sol ou avec un organe servant à mouvoir le véhicule, monté sur un palier fixé sur une partie statique du véhicule, tel un longeron et entraînant par son arbre d'oscillation un galet et d'autre part, par un ensemble de transmission actionné par le déplacement du galet (5) sur un piston (2) récepteur, relié à la commande de la vanne de la citerne. Il est destiné à assurer automatiquement la fermeture des vannes des citernes dans le cas où au cours des opérations de remplissage ou de vidange, le véhicule effectuerait un déplacement accidentel.

IPC 1-7
B67D 5/32; **F16K 31/00**

IPC 8 full level
B67D 7/32 (2010.01)

CPC (source: EP US)
B67D 7/3218 (2013.01 - EP US); **Y10T 137/0753** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/6881** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
US 4099551 A 19780711 - BILLINGTON EVANS R, et al

Cited by
EP0388662A1; EP0298812A1; FR2617827A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0011045 A1 19800514; **EP 0011045 B1 19811014**; DE 2961025 D1 19811224; FR 2439923 A1 19800523; FR 2439923 B1 19810410; US 4304274 A 19811208

DOCDB simple family (application)
EP 79430018 A 19791010; DE 2961025 T 19791010; FR 7831262 A 19781027; US 8856079 A 19791026