

Title (en)
Vent monitoring system for fuel cisterns

Title (de)
Lüftungsmast-Überwachungssystem für Kraftstoffzisterne

Title (fr)
Système de contrôle de ventilation pour citernes de carburants

Publication
EP 1568653 A2 20050831 (DE)

Application
EP 05003703 A 20050221

Priority
DE 102004009643 A 20040227

Abstract (en)
The system has a thermal flow measuring device (30), a heating mechanism and in the flow path, and a temperature sensor positioned over a ventilation shaft (4) a tank. The flow rate of gas released from the tank is measured. The direction of the gas in the ventilation shaft is also recorded.

Abstract (de)
Ein Lüftungsmast-Überwachungssystem für Tankstellen enthält eine thermische Durchfluss-Messvorrichtung (30) und eine Kohlenwasserstoff-Messvorrichtung (30). Die thermische Durchfluss-Messvorrichtung (30) weist eine Heizeinrichtung und einen im Strömungsweg liegenden, auf die Temperatur der Heizeinrichtung reagierenden Temperatursensor auf und ist dazu eingerichtet, den über einen Lüftungsmast (4) eines Vorratstanks (1) einer Tankstelle aus dem Vorratstank (1) austretenden bzw. in den Vorratstank (1) eintretenden Gasvolumenstrom zu erfassen. Die Kohlenwasserstoff-Messvorrichtung (30) ist dazu eingerichtet, die Richtung des über den Lüftungsmast (4) aus dem Vorratstank (1) austretenden bzw. in den Vorratstank (1) eintretenden Gasvolumenstroms zu erfassen. Vorzugsweise ist als weitere Systemkomponente eine Steuervorrichtung vorgesehen, die dazu eingerichtet ist, von Messvorrichtungen des Systems abgegebene Messsignale zu empfangen und zu verarbeiten.

IPC 1-7
B67D 5/32

IPC 8 full level
B67D 7/04 (2010.01); **B67D 7/32** (2010.01); **B67D 7/78** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B67D 7/0478 (2013.01 - EP US); **B67D 7/3227** (2013.01 - EP US); **B67D 7/78** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2116506A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1568653 A2 20050831; **EP 1568653 A3 20080514**; CA 2495507 A1 20050827; DE 102004009643 A1 20050915; US 2005188776 A1 20050901; US 7258001 B2 20070821

DOCDB simple family (application)
EP 05003703 A 20050221; CA 2495507 A 20050131; DE 102004009643 A 20040227; US 5950205 A 20050217