

Title (en)
Automated refuelling system

Title (de)
Automatische Kraftstoffbetankungsanlage

Title (fr)
Station à carburants avec distributeur robotisé

Publication
EP 1106568 A1 20010613 (DE)

Application
EP 99123793 A 19991130

Priority
EP 99123793 A 19991130

Abstract (en)
An automatic fuel filling installation is provided, with a refuelling robot (1) which has an arm (2) with at least three axes to the free end (3) of which is fitted a filling nozzle (4), a fuel distributor (5) for feeding the filling nozzle (4) with a single fuel type selected from a number thereof, a hose (9) with an end (8) coupled to a fuel distributor (5) and at least two feed pumps (6) which are coupled to at least two fuel storage tanks (7). The hose (9) has at least two chambers (21, 22, 23, 24, 25, 26) where the fuel distributor (5) from which the individual lines (10) lead to the filling nozzle (4), is arranged between the filling nozzle (4) and the hose (9). The other end (11) of the hose (9) is coupled to a connection box (13).

Abstract (de)
Angegeben wird eine automatische Kraftstoff-Betankungsanlage mit einem Betankungsroboter (1), der einen Arm (2) mit mindestens drei Achsen aufweist, an dessen freiem Ende (3) eine Zapfpistole (4) angeordnet ist, einem Kraftstoffverteiler (5) zum Speisen der Zapfpistole (4) mit einer einzigen aus verschiedenen möglichen Kraftstoffsorten, einem Schlauch (9), mit einem am Kraftstoffverteiler (5) angeschlossenen Ende (8), und mindestens zwei Förderpumpen (6), die an mindestens zwei Kraftstofftanks (7) angeschlossen sind. Der Schlauch (9) weist mindestens zwei Kammern (21, 22, 23, 24, 25, 26) auf, wobei der Kraftstoffverteiler (5), von dem Einzelleitungen (10) zur Zapfpistole (4) führen, zwischen der Zapfpistole (4) und dem Schlauch (9) angeordnet ist. Das andere Ende (11) des Schlauches (9) ist an einen Anschlußkasten (13) angeschlossen.
<IMAGE>

IPC 1-7
B67D 5/08; B67D 5/04

IPC 8 full level
B67D 7/04 (2010.01)

CPC (source: EP)
B67D 7/04 (2013.01); **B67D 7/0401** (2013.01); **B67D 7/0478** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29805414 U1 19980520 - R M P UMWELTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)
• [A] WO 9639352 A1 19961212 - SHELL OIL CO [US]
• [A] EP 0825149 A1 19980225 - SCHEIDT & BACHMANN GMBH [DE]
• [DA] DE 29805414 U1 19980520 - R M P UMWELTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
CN112703169A; US11958701B2; WO2020055324A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1106568 A1 20010613; AU 1280401 A 20010612; WO 0140104 A1 20010607

DOCDB simple family (application)
EP 99123793 A 19991130; AU 1280401 A 20001115; EP 0011307 W 20001115