

Title (en)
COMPRESSED GAS BOTTLE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED GAS BOTTLE SYSTEM

Title (de)
DRUCKGASFLASCHENSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKGASFLASCHENSYSTEMS

Title (fr)
SYSTÈME DE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE BOUTEILLE DE GAZ COMPRIMÉ

Publication
EP 4015893 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21211869 A 20211202

Priority
DE 102020215924 A 20201215

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Druckgasflaschensystem (1), mit zumindest einer Druckgasflasche (2A) zur Aufnahme und Bereitstellung eines Flüssiggases, wobei die Druckgasflasche (2A) mit einer Vorrichtung (3A) zu deren Betrieb austauschbar gekoppelt/koppelbar ist, und wobei die Druckgasflasche (2A) eine Sensoreinrichtung (4A) aufweist, die dazu ausgebildet ist, Füllzustandsinformationen bezüglich eines Füllzustands der Druckgasflasche (2A) zu erfassen. Es ist vorgesehen, dass das Druckgasflaschensystem (1) eine einer Auswerteeinheit (9), die kommunikationstechnisch mit der Sensoreinrichtung (4A) verbunden und dazu ausgebildet ist, in Abhängigkeit von den Füllzustandsinformationen einen Zeitpunkt zu präzisieren, zu dem der Füllzustand der Druckgasflasche (2A) einen vorgegebenen Schwellen-Füllzustand unterschreitet, und eine Recheneinheit (10) aufweist, die kommunikationstechnisch mit der Auswerteeinheit (9) verbunden und dazu ausgebildet ist, in Abhängigkeit von dem präzierten Zeitpunkt eine Austauschweisung für einen Druckgasflaschenversorger (11) festzulegen.

IPC 8 full level
F17C 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F17C 13/02 (2013.01); **F17C 13/021** (2013.01); **F17C 13/023** (2013.01); **F17C 13/025** (2013.01); **F17C 2201/056** (2013.01); **F17C 2221/013** (2013.01); **F17C 2223/0153** (2013.01); **F17C 2250/032** (2013.01); **F17C 2250/034** (2013.01); **F17C 2250/036** (2013.01); **F17C 2250/0408** (2013.01); **F17C 2250/0421** (2013.01); **F17C 2250/043** (2013.01); **F17C 2250/0478** (2013.01); **F17C 2250/0673** (2013.01); **F17C 2250/072** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 2019170301 A1 20190606 - MURAKAMI EIJI [JP]
- [X] JP 2019158092 A 20190919 - TOKYO GAS CO LTD, et al
- [X] JP 2020139569 A 20200903 - HAATEC KK
- [X] US 2018340813 A1 20181129 - COWLES JASON [US], et al
- [X] AU 2019226626 A1 20201015 - BILLI AUSTRALIA PTY LTD [AU]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4015893 A1 20220622; DE 102020215924 A1 20220615

DOCDB simple family (application)
EP 21211869 A 20211202; DE 102020215924 A 20201215