(19) österreichisches patentamt

(10) **AT 526730 A3 2024-07-15**

(12) # Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50912/2023
(22) Anmeldetag: 13.11.2023
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.07.2024

(51) Int. Cl.: ***F17C 5/02*** (2006.01)
F17C 7/02 (2006.01)
F17C 13/04 (2006.01)

(30) Priorität:
01.12.2022 AT GM 86/2022 beansprucht.

(56) Entgegenhaltungen:
DE 102019125184 A1
US 5572875 A
US 4956975 A
WO 0159357 A1

(71) Patentanmelder:
Zieger Andreas
8321 Hofstätten an der Raab (AT)

(72) Erfinder:
Zieger Andreas
8321 Hofstätten an der Raab (AT)

(74) Vertreter:
Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH
1010 Wien (AT)

(54) **Kryotank**

(57) Die Erfindung betrifft einen Kryotank (100) mit Kryoventilen (7, 12, 17, 19, 22, 23, 24) ohne Aktuator zur Leitung des Kraftstoffstroms bei der Betankung und bei der Entnahme in unterschiedlichen Ausführungsvarianten, wobei das Betankungsrückschlagventil (7) und das bei Bedarf parallel hierzu angeordnete entsperrbare Rückgasrückschlagventil (12) und das bei Bedarf vorhandene Befüll- und Entnahmerückschlagventil (22) die Betankung steuern und die Rohrbruchsicherung (17) und das parallel angeordnete entsperrbare Entnahmerückschlagventil (19) oder die parallel angeordnete Drossel (23) der das parallel angeordnete Entnahmerückschlagventil (24) und das bei Bedarf vorhandene Befüll- und Entnahmerückschlagventil (22) die Entnahme steuern, wobei die Kryoventilen (7, 12, 17, 19, 22, 23, 24) in einem mit dem Einfüllstutzen (5) in Verbindung stehenden Bauraum angeordnet sind und wobei alle Kryoventile (7, 12, 17, 19, 22, 23, 24) nach Entfernung der kryotankseitigen Betankungskupplung (6) entnehmbar sind.

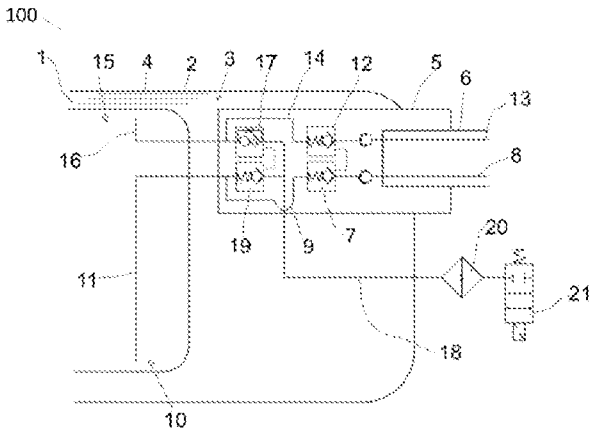


Fig. 1

AT 526730 A3 2024-07-15

Recherchenbericht zu **A 50912/2023**

österreichisches patentamt

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:
F17C 5/02 (2006.01); ***F17C 7/02*** (2006.01); ***F17C 13/04*** (2006.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:
F17C 5/02 (2013.01); ***F17C 7/02*** (2013.01); ***F17C 13/04*** (2017.08)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):
F17C

Konsultierte Online-Datenbank:
EPODOC, WPIAP

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **13.11.2023** eingereichten Ansprüchen **1-13** erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
A	DE 102019125184 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG) 25. März 2021 (25.03.2021) Zusammenfassung; Fig. 1; Absätze 0028-0033;	1-3,6,9, 10,12,13
A	US 5572875 A (GUSTAFSON) 12. November 1996 (12.11.1996) Zusammenfassung; Fig. 3; Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 3, Zeile 28;	1-4,9,10
A	US 4956975 A (GUSTAFSON) 18. September 1990 (18.09.1990) Zusammenfassung; Fig. 1; Spalte 3, Zeile 47 - Spalte 6, Zeile 18;	1-3,5,9,10
A	WO 0159357 A1 (LINDE AG) 16. August 2001 (16.08.2001) Zusammenfassung; Figur; Seite 4, Zeile 33 - Seite 5, Zeile 28; Ansprüche 1-10;	1-3,5,9,10

Datum der Beendigung der Recherche:	Seite 1 von 1	Prüfer(in):
22.03.2024		HÖRZER Klaus

*) **Kategorien** der angeführten Dokumente:

- **X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden.
- **Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.
- **A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.
- **P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien **X** oder **Y**), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.
- **E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie **X**), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).
- **&** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.