

(12) **Recherchenbericht**  
(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 50800/2021  
(22) Anmeldetag: 06.10.2021  
(88) Recherchenbericht  
veröffentlicht am: 15.12.2023

(51) Int. Cl.: **H01M 10/04** (2006.01)  
**H01M 10/615** (2014.01)  
**H01M 10/617** (2014.01)  
**H01M 10/64** (2014.01)  
**H01M 50/204** (2021.01)  
**H01M 50/258** (2021.01)  
**H01M 50/262** (2021.01)  
**H01M 50/289** (2021.01)  
**H01M 50/296** (2021.01)  
**H01M 50/503** (2021.01)  
**H01M 50/543** (2021.01)

(56) Entgegenhaltungen:  
WO 2020128533 A1  
WO 2020077618 A1  
US 2015037641 A1  
DE 102012207889 A1  
DE 102010005017 A1

(71) Patentanmelder:  
smartIQ innovation technology GmbH  
9020 Klagenfurt am Wörthersee (AT)

(72) Erfinder:  
Striedinger Manfred  
9073 Viktring/Klagenfurt (AT)

(74) Vertreter:  
BEER & PARTNER PATENTANWÄLTE KG  
1070 Wien (AT)

(54) **Batteriestapel mit wenigstens zwei Batteriemodulen und Batterie**

(57) Ein Batteriestapel weist wenigstens zwei Batteriemodule (3) mit Speicherzellen (1) auf. Die Speicherzellen (1) jedes Batteriemoduls (3) sind zwischen zwei Rahmen (4, 5) gehalten, und die Pole der Speicherzellen (1) sind im Bereich der Rahmen (4, 5) angeordnet und kontaktieren Polbleche (6, 7). Die Batteriemodule (3) sind mit parallel nebeneinanderliegenden Rahmen (4, 5) im Batteriestapel angeordnet und parallel nebeneinanderliegende Rahmen (4, 5) sind mittels Schnellverschlüssen (8) miteinander verbunden.

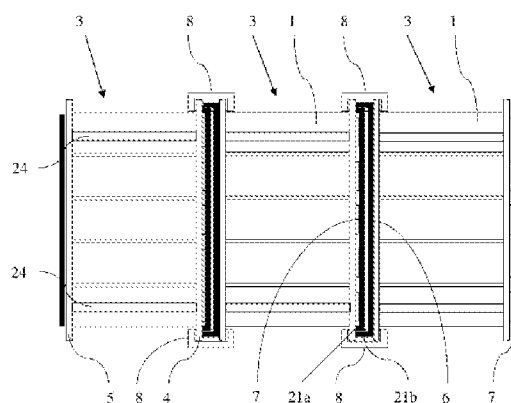


Fig. 7

## Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

H01M 10/04 (2006.01); H01M 10/615 (2014.01); H01M 10/617 (2014.01); H01M 10/64 (2014.01);  
H01M 50/204 (2021.01); H01M 50/258 (2021.01); H01M 50/262 (2021.01); H01M 50/289 (2021.01);  
H01M 50/296 (2021.01); H01M 50/503 (2021.01); H01M 50/543 (2021.01)

## Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

H01M 10/0481 (2013.01); H01M 10/0486 (2013.01); H01M 10/615 (2015.04); H01M 10/617 (2015.04);  
H01M 10/64 (2015.04); H01M 50/204 (2021.01); H01M 50/258 (2021.01); H01M 50/262 (2021.01);  
H01M 50/289 (2021.01); H01M 50/296 (2021.01); H01M 50/503 (2021.01); H01M 50/543 (2021.01)

## Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

H01M

## Konsultierte Online-Datenbank:

EPDOC, WPI, Volltext-Patentdatenbanken EN und DE

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am 13.06.2022 eingereichten Ansprüchen 1 - 19 erstellt.

| Kategorie <sup>*)</sup>                        | Bezeichnung der Veröffentlichung:<br>Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder),<br>Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich                                                                                                    | Betreffend<br>Anspruch    |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| A                                              | WO 2020128533 A1 (ACELERON LTD [GB]) 25. Juni 2020<br>(25.06.2020)<br>Beschreibung, Seite 11, Zeile 34 - Seite 16, Zeile 22; Fig.<br>1A - D, 2A - E, 3A - D, 4A - D; Ansprüche 1 - 24                                                                                     | 1 - 19                    |
| A                                              | WO 2020077618 A1 (TTI MACAO COMMERCIAL OFFSHORE LTD [CN])<br>23. April 2020 (23.04.2020)<br>Beschreibung, [0114] - [0116], [0124] - [0125]; Fig. 5, 6a,<br>6b, 7, 12a, 12b, 14a, 14b; Ansprüche 1, 8, 31, 34                                                              | 1 - 19                    |
| A                                              | US 2015037641 A1 (PINON JAMES [US], NIEDZWIECKI MARK [US],<br>MALCOLM ROBERT G [US], WYATT PERRY M [US], NGUYEN THANH T<br>[US]) 05. Februar 2015 (05.02.2015)<br>Beschreibung, [0162], [0163], [0204], [0262], [0274] -<br>[0276]; Fig. 12, 24, 47, 52; Ansprüche 1 - 25 | 1 - 19                    |
| A                                              | DE 102012207889 A1 (GM GLOBAL TECH OPERATIONS INC [US])<br>22. November 2012 (22.11.2012)<br>Beschreibung, [0015] - [0029]; Fig. 1 - 5; Ansprüche 1 - 10                                                                                                                  | 1 - 19                    |
| A                                              | DE 102010005017 A1 (LI TEC BATTERY GMBH [DE]) 21. Juli 2011<br>(21.07.2011)<br>Beschreibung, [0058], [0059], [0110] - [0114], [0119] -<br>[0125] ; Fig. 1, 17, 18; Ansprüche 1 - 6, 12                                                                                    | 1 - 19                    |
| Datum der Beendigung der Recherche: 10.02.2023 |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                           |
| Seite 1 von 1                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                           | Prüfer(in): AIGNER Martin |

## \*) 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.