(11) **EP 3 904 175 A3**

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3: 26.01.2022 Patentblatt 2022/04

(43) Veröffentlichungstag A2: 03.11.2021 Patentblatt 2021/44

(21) Anmeldenummer: 21167868.5

(22) Anmeldetag: 12.04.2021

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC): **B61D 23/00** (2006.01) **B60R 3/00** (2006.01) **B65G 69/30** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC): B61D 23/00; A61G 3/061

(84) Benannte Vertragsstaaten:

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

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

Benannte Validierungsstaaten:

KH MA MD TN

(30) Priorität: 30.04.2020 DE 102020205509

(71) Anmelder: Siemens Mobility GmbH 81739 München (DE)

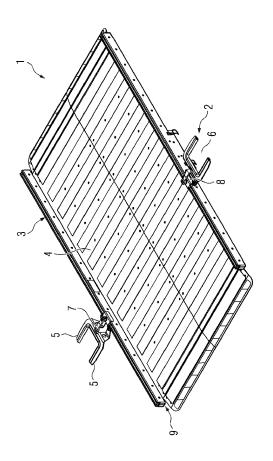
(72) Erfinder:

 Rohowski, Eric 47877 Willich-Anrath (DE)

 Wittenberg, Thomas 45359 Essen (DE)

(54) ARRETIERBARE ROLLSTUHLRAMPE

(57) Die Erfindung betrifft eine Rampe (1) für ein Fahrzeug des öffentlichen Personenverkehrs zur Überbrückung eines Spalts zwischen einem Einstiegsbereich des Fahrzeugs und einer landseitigen, ortsfesten Plattform, ein Fahrzeug des öffentlichen Personenverkehrs sowie ein Verfahren zum Betreiben der Rampe (1) und des Fahrzeugs, wobei die Rampe (1) zum Auflegen auf die Plattform und auf einen Fußboden im Einstiegsbereich des Fahrzeugs ausgebildet ist und wobei die Rampe (1) zur Fixierung der Rampe (1) am Fahrzeug wenigstens eine, im Bereich einer Seite der Rampe (1) angeordnete, seitlich ausgerichtete Gabel (2) zum Umgreifen eines Türflügels einer Einstiegstür des Fahrzeugs aufweist.





Kategorie

х

A

Α

А

A

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

US 5 540 474 A (HOLLAND RICHARD T [US])

der maßgeblichen Teile

JP 2003 081086 A (KINKI SHARYO KK)

GB 2 328 652 A (LTI LIMITED [GB])

EP 2 502 609 A1 (WAGNER REINER [DE])

26. September 2012 (2012-09-26)

30. Juli 1996 (1996-07-30)

19. März 2003 (2003-03-19)

3. März 1999 (1999-03-03)

* Abbildungen 1, 3, 4 *

* Abbildungen 1-5 *

* Abbildungen 2, 3 *

* das ganze Dokument *

Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,

Nummer der Anmeldung

EP 21 16 7868

KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)

B61D A61G B60R B65G

INV.

B61D23/00

A61G3/06

B60R3/00

B65G69/30

Betrifft

1,4-7

12-15

1-7,

1-7,

1-7,

12-15

12-15

12-15

Anspruch

| 10 | |
|----|--|
| 15 | |
| 20 | |
| 25 | |
| 30 | |
| 35 | |
| 40 | |

45

50

55

5

Recherchenort Abschlußdatum der Recherche 16. September 2021 München

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet
 Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie
 A : technologischer Hintergrund
 O : nichtschriftliche Offenbarung
 P : Zwischenliteratur

| T : der | | | oder | Grundsätze |
|---------|--|--|------|------------|
| | | | | |

Prüfer

Crama, Yves

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

2

1

E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D: in der Anmeldung angeführtes Dokument L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument

[&]amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument



Nummer der Anmeldung

EP 21 16 7868

| | GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE |
|----|---|
| | Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war. |
| 10 | Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche: |
| 15 | Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war. |
| 20 | MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG |
| 25 | Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich: |
| • | |
| | Siehe Ergänzungsblatt B |
| 30 | |
| | Alle weiteren Recherchengebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. |
| 35 | Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert. |
| 40 | Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche: |
| 15 | |
| | X Keine der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche: 1-7, 12-15 |
| 50 | |
| 55 | Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ). |

EP 3 904 175 A3



MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG ERGÄNZUNGSBLATT B

Nummer der Anmeldung

EP 21 16 7868

5

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-7, 12-15 10 Rampe für ein Fahrzeug des öffentlichen Personenverkehrs und Verfahren zum Betreiben dieser Rampe 15 2. Ansprüche: 8-11 Fahrzeug des öffentlichen Personenverkehrs 20 25 30 35 40 45 50 55

EP 3 904 175 A3

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EP 21 16 7868

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten

Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

16-09-2021

| | Recherchenbericht hrtes Patentdokume | ent | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|----------------|---|-----|-------------------------------|----------------|-----------------------------------|--------------|-------------------------------|
| | 5540474 | | 30-07-1996 | | | | |
| | | A | 19-03-2003 | JP JP | 3626 44 1 2003081086 | B2 A | 09-03-200 19-03-200 |
| GB | 2328652 | | 03-03-1999 | AU EP GB | 8079798 0901783 2328652 | A A2 A | 17-03-199 03-03-199 |
| EP | | A1 | 26-09-2012 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| EPO FORM P0461 | | | | | | | |
| ∑ Z | | | | | | | |

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82