

(19)



(11)

EP 4 176 947 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2023 Patentblatt 2023/33

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
A63C 19/06 ^(2006.01) **E01F 9/688** ^(2016.01)
E01F 9/70 ^(2016.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.05.2023 Patentblatt 2023/19

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E01F 9/70; A63C 19/062; E01F 9/654; E01F 9/688

(21) Anmeldenummer: **22205997.4**

(22) Anmeldetag: **08.11.2022**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Kaiser, Andreas**
04416 Markkleeberg (DE)

(72) Erfinder: **Kaiser, Andreas**
04416 Markkleeberg (DE)

(74) Vertreter: **Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB**
Bamberger Straße 49
01187 Dresden (DE)

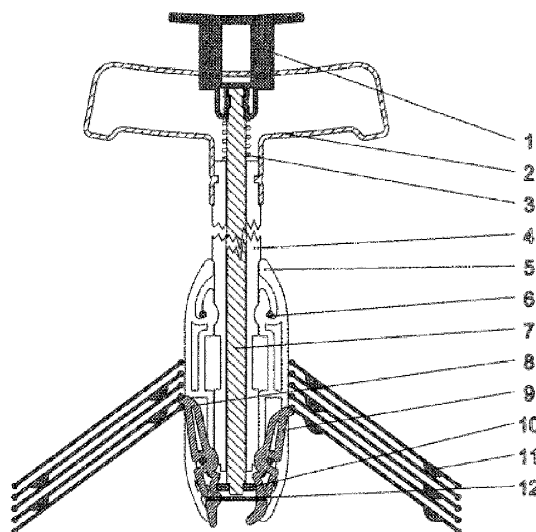
(30) Priorität: **08.11.2021 DE 202021106082 U**

(54) MARKIERUNGSELEMENT-HEBESYSTEM SOWIE DAZUGEHÖRIGE MARKIERUNGSELEMENTE

(57) Die Erfindung betrifft ein Markierungselement-Hebesystem sowie dazugehörige Markierungselemente sowie deren Verwendung. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur händischen Aufnahme und Abgabe von Markierungselementen.

Das erfindungsgemäße Markierungselement-Hebesystem ist zur händischen Aufnahme und Abgabe von

Markierungselementen ausgebildet. Bevorzugt erlaubt es dem Anwender mittels der Handhabungsvorrichtung gezielt ein einzelnes Element abzugeben oder anzuheben. Dadurch entfällt beispielsweise im Sport- und Freizeitbereich ein Bücken, um entsprechende Elemente vom Boden aufzuheben.



Figur 1

EP 4 176 947 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 22 20 5997

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 1 626 125 A2 (KUO WEN-NAN [TW]) 15. Februar 2006 (2006-02-15)	1, 2, 8-10	INV. A63C19/06
A	* Absätze [0001], [0009], [0016] - [0018]; Abbildungen 1, 3, 12 *	3-7	E01F9/688 E01F9/70
Y	US 2015/332617 A1 (CUTTILL MICHAEL A [US] ET AL) 19. November 2015 (2015-11-19)	1, 2, 8-10	
A	* Absätze [0003], [0009], [0010], [0026], [0027], [0033], [0040], [0046], [0047] *	3-7	
X	WO 2019/043195 A2 (BETSON SIMON [IE]) 7. März 2019 (2019-03-07)	1, 2	
A	* Seite 1, Zeilen 3, 4 *	3-10	
X	WO 2020/225343 A1 (WEIDINGER THOMAS [DE]) 12. November 2020 (2020-11-12)	3, 4, 8-10	
Y	* das ganze Dokument *	8-10	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A		5-7	A63C E01F
X	WO 2008/109983 A1 (ASB MFG INC [CA]; BEATTIE ANDY [CA]) 18. September 2008 (2008-09-18)	3-5, 8-10	
A	* Seite 1, Zeilen 3-5 *	1, 2, 6, 7	
X	NL 1 034 512 C2 (BIN INNOVATIONS BV [NL]) 15. April 2009 (2009-04-15)	3-5, 8-10	
A	* das ganze Dokument *	1, 2, 6, 7	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2023	Prüfer Kremsler, Stefan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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 Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			



5

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

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:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☒ Alle weiteren Recherchegebühren 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 Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

- ☐ Keine der weiteren Recherchegebühren 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:

45

50

- ☐ 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).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 22 20 5997

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, 2

Markierungselement

2. Ansprüche: 3-10

Markierungselement-Hebesystem, Verfahren zur Abgabe und Aufnahme diese, Verwendung des Hebesystems mit einem Markierungselement zur solcher Aufnahme oder Abgabe

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 22 20 5997

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

04-07-2023

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1626125 A2	15-02-2006	AU 2005202306 A1	02-03-2006
		EP 1626125 A2	15-02-2006
		JP 4414937 B2	17-02-2010
		JP 2006052631 A	23-02-2006
		KR 20060050429 A	19-05-2006
		NZ 540189 A	27-10-2006
		US 6929419 B1	16-08-2005

US 2015332617 A1	19-11-2015	US 2015332617 A1	19-11-2015
		US 2018142834 A1	24-05-2018

WO 2019043195 A2	07-03-2019	KEINE	

WO 2020225343 A1	12-11-2020	DE 212020000618 U1	29-03-2022
		EP 3987118 A1	27-04-2022
		WO 2020225343 A1	12-11-2020

WO 2008109983 A1	18-09-2008	CA 2583133 A1	15-09-2008
		CA 2680615 A1	18-09-2008
		CN 101680199 A	24-03-2010
		US 2010251957 A1	07-10-2010
		WO 2008109983 A1	18-09-2008

NL 1034512 C2	15-04-2009	KEINE	

EPO FORM P0461

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