



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88)

Veröffentlichungstag A3:
12.06.2024 Patentblatt 2024/24

(51)

Internationale Patentklassifikation (IPC):
E05B 59/00 (2006.01) E05B 47/00 (2006.01)
G07C 9/00 (2020.01)

(43)

Veröffentlichungstag A2:
17.04.2024 Patentblatt 2024/16

(52)

Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E05B 59/00; E05B 2047/0062; G07C 2009/00634

(21)

Anmeldenummer: 23195653.3

(22)

Anmeldetag: 06.09.2023

(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: Schulte-Schlagbaum
Aktiengesellschaft
42553 Velbert (DE)

(72)

Erfinder: Bornhoff, Marco
58339 Breckerfeld (DE)

(74)

Vertreter: Grundmann, Dirk et al
Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Yale-Allee 26
42329 Wuppertal (DE)

(30)

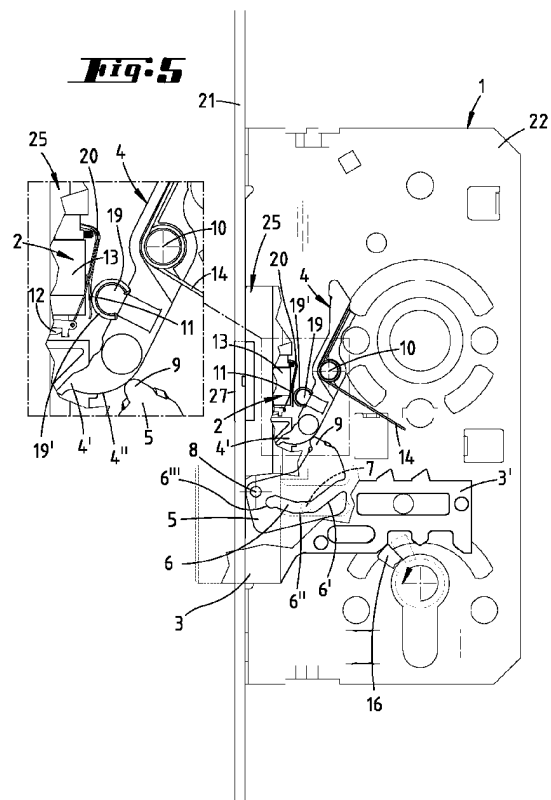
Priorität: 23.09.2022 DE 102022124507
20.07.2023 DE 102023119194

(54)

SCHLOSS MIT ENERGIEWANDLER

(57)

Die Erfindung betrifft ein Schloss mit einem Gehäuse (1) und einem im Gehäuse (1) angeordneten Energiewandler (2), der eine zur Schließbetätigung des Schlosses aufgewandte mechanische Arbeit in elektrische Energie wandelt, wobei beim Riegelverschluss ein Bewegungsübertragungsglied (5, 15) verlagert wird, so dass sich ein bewegliches Element (12) des Energiewandlers (2) gegenüber einem Grundkörper (13) des Energiewandlers (2) bewegt. Damit das bewegliche Element (12) während eines Riegelverschlusses sowohl eine Hinbewegung als auch eine Rückbewegung macht, wird vorgeschlagen, dass das Bewegungsübertragungsglied (5, 15) ausgebildet ist, in einer ersten Phase des Riegelverschlusses eine Hinbewegung durchzuführen, das bewegliche Element (12) vorverlagert wird, und in einer sich unmittelbar daran anschließenden zweiten Phase des Riegelverschlusses eine Rückbewegung durchzuführen, wobei das bewegliche Element (12) zurückverlagert wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 5653

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

3

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)
X	EP 1 838 941 B1 (HOPPE AG [IT]) 11. Dezember 2013 (2013-12-11) * das ganze Dokument *	1, 6, 7	INV. E05B59/00 E05B47/00 G07C9/00
X	US 2021/062545 A1 (ARBEGARD BERNT [SE]) 4. März 2021 (2021-03-04) * Absatz [0055] - Absatz [0076]; Abbildungen 1a-1d * * Absatz [0042] - Absatz [0043] *	1, 6	
X	WO 2013/085057 A1 (OKAMURA CORP [JP]) 13. Juni 2013 (2013-06-13) * Abbildungen 1-14 *	1	
A, D	DE 10 2020 103323 A1 (SCHULTE SCHLAGBAUM AG [DE]) 12. August 2021 (2021-08-12) * das ganze Dokument *	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E05B G07C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. Februar 2024	Prüfer Koster, Michael
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 : mündliche 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

45

- ☒ 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:

1-7 (vollständig) ; 14 (teilweise)

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 23 19 5653

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 (vollständig); 14 (teilweise)

Schloss mit Bewegungsübertragungsglied und beweglichem Element

2. Ansprüche: 8-13 (vollständig); 14 (teilweise)

Schloss mit Aussparung in Schlossdecke und Energiewandler in Energiewandlergehäuse

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

EP 23 19 5653

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.

06-02-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 1838941 B1	11-12-2013	DE 202005000784 U1	24-05-2006
		EP 1838941 A1	03-10-2007
		ES 2445365 T3	03-03-2014
		PL 1838941 T3	30-05-2014
		PT 1838941 E	14-02-2014
		WO 2006074967 A1	20-07-2006

US 2021062545 A1	04-03-2021	CN 111886390 A	03-11-2020
		EP 3543442 A1	25-09-2019
		KR 20200133342 A	27-11-2020
		US 2021062545 A1	04-03-2021
		WO 2019180059 A1	26-09-2019

WO 2013085057 A1	13-06-2013	JP WO2013085057 A1	27-04-2015
		WO 2013085057 A1	13-06-2013

DE 102020103323 A1	12-08-2021	DE 102020103323 A1	12-08-2021
		EP 3862517 A1	11-08-2021

EPO FORM P0461

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