



(11) **EP 4 400 012 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.09.2024 Patentblatt 2024/38**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):  
**A47K 13/24** <sup>(2006.01)</sup> **A47K 13/10** <sup>(2006.01)</sup>  
**A47K 13/12** <sup>(2006.01)</sup>

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**17.07.2024 Patentblatt 2024/29**

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):  
**A47K 13/24; A47K 13/10; A47K 13/12**

(21) Anmeldenummer: **23217366.6**

(22) Anmeldetag: **15.12.2023**

(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**

- **Pan, Ruixue**  
**Dongfu Town,**  
**Haicang Dist., Xiamen (CN)**
- **Li, Qishen**  
**Dongfu Town,**  
**Haicang Dist., Xiamen (CN)**

(30) Priorität: **10.01.2023 CN 202320073937 U**

(71) Anmelder: **Oceanwell (Xiamen) Industrial Co., Ltd.**  
**Xiamen, Fujian (CN)**

(74) Vertreter: **Rätsch, Caroline**  
**RÄTSCH:IP**  
**Patentanwaltskanzlei**  
**Alte Bonbonfabrik**  
**Schanzenstrasse 20a**  
**40549 Düsseldorf (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Li, Qishen**  
**Dongfu Town,**  
**Haicang Dist., Xiamen (CN)**

(54) **KABELFÜHRUNGSANORDNUNG ZUR STROMVERSORUNG EINER TOILETTENABDECKUNG**

(57) Die Erfindung offenbart eine Kabelführungsanordnung zur Stromversorgung einer Toilettenabdeckung, wobei an dem hinteren Ende der Toilettenabdeckung eine Verbindungseinrichtung vorgesehen ist, wobei hinten auf der Oberseite der Toilettenschüssel eine Halterung vorgesehen ist, wobei die Verbindungseinrichtung lösbar mit der Halterung verbunden ist, und wobei die Toilettenabdeckung einen eingangsseitigen Anschluss aufweist, der mit einer internen elektrischen Einrichtung elektrisch verbunden ist. Der eingangsseitige Anschluss ist aus der Verbindungseinrichtung herausgeführt. In einem Innenraum am hinteren Ende der Toilettenschüssel ist ein Stromkabel vorgesehen, wobei ein Ende des Stromkabels mit einem ausgangsseitigen Anschluss versehen ist, wobei der ausgangsseitige Anschluss nach oben aus der Oberseite der Toilettenschüssel und der Halterung geführt ist, oder der eingangsseitige Anschluss nach unten durch die Halterung und die Oberseite der Toilettenschüssel in den Innenraum am hinteren Ende der Toilettenschüssel geführt ist. Der eingangsseitige Anschluss und der ausgangsseitige Anschluss stehen in einer lösbaren stromleitenden Steckverbindung oder sind kabellos elektrisch verbunden. Die

Kabelführungsanordnung ist vollständig innerhalb der Toilette verborgen, so dass das äußere Gesamterscheinungsbild der Toilettenabdeckung erhalten bleibt und Probleme bezüglich Hygiene und Sauberkeit bei der Kabelführung überwunden werden.

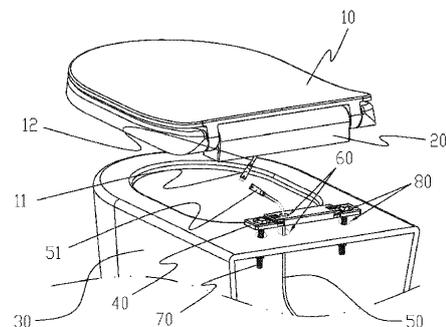


Fig. 1

**EP 4 400 012 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 21 7366

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM 1503 03.02 (F04C03) 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	WO 2018/128176 A1 (LIXIL CORP [JP]) 12. Juli 2018 (2018-07-12) * Absatz [0068]; Abbildungen 1,2 *	1,9	INV. A47K13/24
X	CN 113 317 709 A (SHANGHAI LANSE ZHILAI TECH CO LTD) 31. August 2021 (2021-08-31) * Abbildungen 1-2 *	1	ADD. A47K13/10 A47K13/12
A	EP 4 174 237 A2 (KOHLENER CO [US]) 3. Mai 2023 (2023-05-03) * Absatz [0022]; Abbildungen 7A, 7B *	2-9	
X,P	DE 20 2009 017589 U1 (LIU LIN HO [TW]) 25. März 2010 (2010-03-25) * Abbildungen 1-4 *	1-9	
A			
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47K
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>14. Mai 2024</b>	Prüfer <b>Oliveras, Mariana</b>
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.

40

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:

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 - 9

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 21 7366

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:

10

**1. Ansprüche: 1-9**

Kabelführungsanordnung zur Stromversorgung einer Toilettenabdeckung, wobei eine Anschluss durch eine Halterung geführt ist.

---

15

**2. Anspruch: 10**

Kabelführungsanordnung zur Stromversorgung einer Toilettenabdeckung, wobei die Toilettenabdeckung ein Antriebsmodul aufweist.

---

20

25

30

35

40

45

50

55

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

EP 23 21 7366

5 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.

14 - 05 - 2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	WO 2018128176 A1	12-07-2018	CN 110139590 A DE 112018000322 T5 JP 2018110607 A US 2019323880 A1 WO 2018128176 A1	16-08-2019 19-09-2019 19-07-2018 24-10-2019 12-07-2018
20	CN 113317709 A	31-08-2021	KEINE	
25	EP 4174237 A2	03-05-2023	CN 116019380 A EP 4174237 A2 US 2023109596 A1	28-04-2023 03-05-2023 06-04-2023
30	DE 202009017589 U1	25-03-2010	KEINE	
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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