



Europäisches  
Patentamt  
European  
Patent Office  
Office européen  
des brevets



(11)

**EP 3 525 226 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**25.12.2019 Patentblatt 2019/52**

(51) Int Cl.:  
**H01H 71/46 (2006.01)**      **H01H 71/56 (2006.01)**  
**H01H 19/22 (2006.01)**      **H01H 83/12 (2006.01)**  
**H01H 19/62 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**14.08.2019 Patentblatt 2019/33**

(21) Anmeldenummer: **19154493.1**

(22) Anmeldetag: **30.01.2019**

(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: **07.02.2018 DE 102018201913**

(71) Anmelder: **Siemens Aktiengesellschaft  
80333 München (DE)**

(72) Erfinder:  

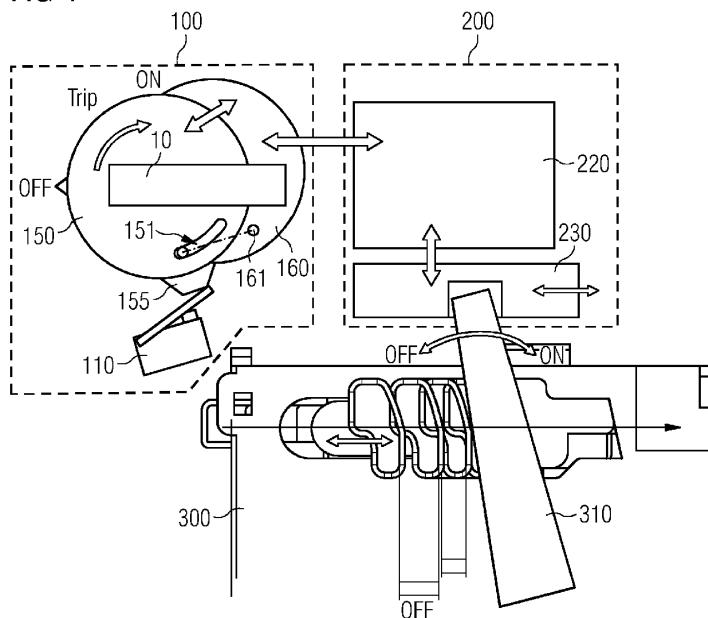
- **Plechinger, Ekkehard  
92361 Röckersbühl (DE)**
- **Hager, Alexander  
91056 Erlangen (DE)**

(54) **MODUL FÜR EINEN DREHANTRIEB EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS, ELEKTRISCHER SCHALTER MIT SOLCH EINEM MODUL UND VERFAHREN ZUM SCHALTEN EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS**

(57) Es wird ein Modul (100) für einen Drehantrieb (200) eines elektrischen Schalters (300) offenbart, wobei der Drehantrieb mittels eines Dreh-Handles (10) betätigt wird indem das Dreh-Handle eine Drehwelle (210) des Drehantriebs zwischen zumindest zwei Schalterstellungen bewegt, wobei das Modul zwischen dem Drehantrieb und dem Dreh-Handle montierbar ist und mindestens ei-

nen Hilfsschalter (110, 120) umfasst, und wobei der mindestens eine Hilfsschalter bei einer Drehbewegung des Dreh-Handles vorausseilend vor Erreichung einer der Schalterstellungen geschaltet wird, wenn das Modul zwischen dem Drehantrieb und dem Dreh-Handle montiert ist.

**FIG 1**





## **EUROPÄISCHER RECHERCHEBERICHT**

Nummer der Anmeldung

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 198 12 503 C1 (MOELLER GMBH [DE]) 9. Dezember 1999 (1999-12-09) * Spalte 1, Zeilen 3-12 * * Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen 1-6 * -----	1-10	INV. H01H71/46 H01H71/56 H01H19/22  ADD. H01H83/12 H01H19/62
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
München	14. November 2019		Meyer, Jan
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

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

EP 19 15 4493

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

14-11-2019

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	DE 19812503 C1 09-12-1999	AT CN DE EP JP JP US WO	326767 T 1258374 A 19812503 C1 0983601 A1 3468780 B2 2000514239 A 6124558 A 9949490 A1	15-06-2006 28-06-2000 09-12-1999 08-03-2000 17-11-2003 24-10-2000 26-09-2000 30-09-1999	
20	<hr/>				
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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