



(11) **EP 2 025 841 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.04.2009 Patentblatt 2009/16

(51) Int Cl.:
E05B 47/02 ^(2006.01) **E05B 47/00** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.02.2009 Patentblatt 2009/08

(21) Anmeldenummer: **08006397.7**

(22) Anmeldetag: **31.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **13.04.2007 DE 102007017527**
30.08.2007 DE 102007041135

(71) Anmelder: **bulthaup GmbH & Co KG**
84155 Bodenkirchen (DE)

(72) Erfinder: **Neumann, Rene**
84149 Eberspoint (DE)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe et al**
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) **Anordnung zur Absicherung elektrisch betriebener Wärmegeräte**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Anordnung zur Vermeidung der Überhitzung eines elektrisch betriebenen Wärmegerätes und/oder des dieses umgebenden Bereichs, wobei die Anordnung ein Steuergerät, Mittel zur Erfassung der Stromstärke der Energieversorgung des Wärmegerätes oder zur Erfassung eines mit der Stromstärke korrelierten Parameters sowie einen Verriegelungsmechanismus umfaßt, mittels dessen der Bewegungsbereich eines Verschlusselementes, insbesondere einer Tür oder Klappe beschränkbar oder das Verschlusselement blockierbar ist, wobei das Steuerge-

rät mit den Mitteln zur Erfassung der Stromstärke oder des Parameters sowie mit dem Verriegelungsmechanismus in Verbindung steht und derart ausgeführt ist, dass es den Verriegelungsmechanismus aktiviert, wenn die gemessene Stromstärke einen Grenzwert übersteigt oder in oder außerhalb eines bestimmten Wertebereiches liegt oder wenn der mit der Stromstärke korrelierte Parameterwert einen Grenzwert übersteigt oder unterschreitet oder in oder außerhalb eines bestimmten Wertebereiches liegt.

EP 2 025 841 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 08 00 6397

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
P,X	WO 2007/147628 A (PANASONIC MFG UK LTD [GB]; DARNEY IAN [GB]) 27. Dezember 2007 (2007-12-27) * Seite 1, Absatz 3 * * Seite 4, Absatz 3 - Absatz 6; Abbildungen *	1,3,4,6,7,12	INV. E05B47/02 ADD. E05B47/00
X	DE 28 49 803 A1 (SHARP KK) 17. Mai 1979 (1979-05-17) * Ansprüche 1,2; Abbildungen *	1,3,6,7,12	
A	WO 01/42594 A (WINFIELD LOCKS INC D B A COMPU [US]; MOON CHARLES W [US]; MITCHELL ERN) 14. Juni 2001 (2001-06-14) * Seite 15, Zeile 15 - Seite 17, Zeile 16 * * Seite 20, Zeile 5 - Seite 21, Zeile 14 * * Seite 28, Zeile 4 - Seite 30, Zeile 12 * * Seite 37, Zeile 21 - Seite 38, Zeile 27; Abbildungen *	1-4,12	
A	US 6 114 678 A (LEE WON-WOO [KR]) 5. September 2000 (2000-09-05) * das ganze Dokument *	1-3,6,7,12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) A47B A21B H05B E05B F24C
A	FR 2 301 777 A (EGO REGELTECH [DE]) 17. September 1976 (1976-09-17) * das ganze Dokument *	1,6,7,12	
A	EP 0 287 549 A (KATSCHNIG HELMUT [AT]) 19. Oktober 1988 (1988-10-19) * das ganze Dokument *	1-3,6,7,12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Dezember 2008	Prüfer Henkes, Roeland
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	

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 08 00 6397

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

- ☐ 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:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

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:

Siehe Ergänzungsblatt B

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ 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:
- ☒ 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:
- siehe Folgeseite(n)
- ☐ 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) EPU).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 08 00 6397

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

Anordnung zur Vermeidung von Ueberhitzung eines Wärmegerätes, welcher Anordnung folgende Komponenten enthält: Steuergerät, Mittel zur erfassen der Stromstärke der Energieversorgung des Wärmegerätes, Verriegelungsmechanismus für ein Verschlusselement. Das Steuergerät steuert den Verriegelungsmechanismus abhängig von der gemessenen Stromstärke.

2. Ansprüche: 8-11

Anordnung zur Vermeidung von Ueberhitzung eines Wärmegerätes, welcher Anordnung folgende Komponenten enthält: Mittel zur erfassen der Stromstärke der Energieversorgung des Wärmegerätes und der Position eines Verschlusselementes. Bei geschlossenem Verschlusselement ist die Stromstärke gering oder nul.

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

EP 08 00 6397

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.

17-12-2008

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 2007147628 A	27-12-2007	GB 2439324 A	27-12-2007
DE 2849803 A1	17-05-1979	GB 2010954 A	04-07-1979
		JP 54079546 U	06-06-1979
		JP 57025047 Y2	31-05-1982
		SE 427499 B	11-04-1983
		SE 7811624 A	17-05-1979
		US 4288118 A	08-09-1981
WO 0142594 A	14-06-2001	AU 2070101 A	18-06-2001
		EP 1264060 A2	11-12-2002
		ES 2295070 T3	16-04-2008
US 6114678 A	05-09-2000	CN 1243219 A	02-02-2000
		DE 19909801 A1	09-03-2000
		FR 2781972 A1	04-02-2000
		GB 2340323 A	16-02-2000
		JP 3007088 B2	07-02-2000
		JP 2000058253 A	25-02-2000
		KR 20000009937 A	15-02-2000
FR 2301777 A	17-09-1976	DE 2506933 A1	02-09-1976
EP 0287549 A	19-10-1988	AT 390734 B	25-06-1990
		AT 70689 T	15-01-1992
		DE 3866927 D1	30-01-1992
		ES 2029080 T3	16-07-1992
		US 5098665 A	24-03-1992

EPO FORM P0461

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