



(11)

EP 2 101 016 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.04.2014 Patentblatt 2014/16

(51) Int Cl.:
E04G 11/06 (2006.01) **E04G 19/00** (2006.01)
E06C 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.09.2009 Patentblatt 2009/38

(21) Anmeldenummer: **09450022.0**

(22) Anmeldetag: **29.01.2009**

(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 MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA RS

(71) Anmelder: **WOLF Holding GmbH**
4644 Scharnstein (AT)

(72) Erfinder: **Haller, Franz, Ing.**
4644 Scharnstein (AT)

(74) Vertreter: **Beer & Partner Patentanwälte KG**
Lindengasse 8
1070 Wien (AT)

(30) Priorität: **13.03.2008 AT 4052008**

(54) Vorrichtung zum Abnehmen der Außenschalung von Rundbehälterschaltungen

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Abnehmen der Außenschalung von Rundbehälterschaltungen umfasst eine motorisch angetriebene Schere (3), die zwei Schenkel (7) aufweist, die an den Rändern (41) aneinander grenzender Ausschaltafeln (31) festlegbar sind. Durch Betätigen des Antriebes (19) für das Öffnen und Schließen der Schere (3) im Sinne eines Vorspannen der Ausschaltafeln (31) aufeinander zu, werden die Verbindungsmittel (51) der Ausschaltafeln (31), welche diese miteinander bei aneinander anliegenden Rändern (41) verbinden, entlastet, sodass diese gefahrlos und ohne Mühe geöffnet werden können. Nachdem dies geschehen ist, wird die Schere (3) mittels einer Fernbedienung wieder geöffnet, indem die Schenkel (7) der Schere (3) gespreizt werden, und der Ring aus Schaltafeln kann mit Hilfe eines Hebezeuges (45), das am Ring an Außen-Schaltafeln eingehängt ist, abgesenkt werden.

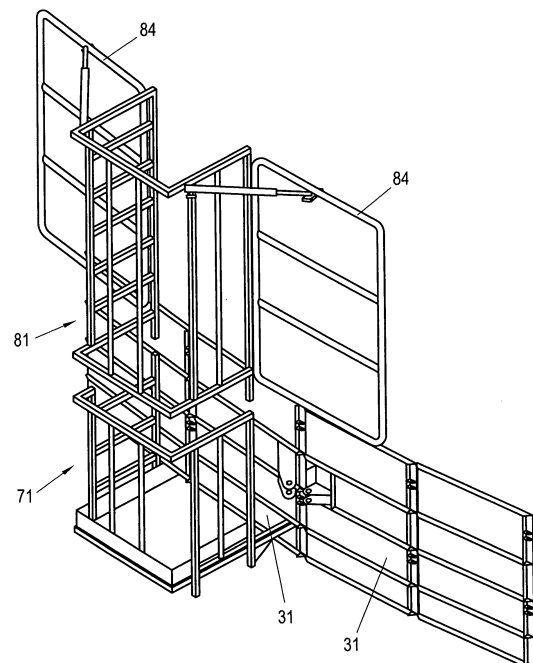


Fig. 1

EP 2 101 016 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 09 45 0022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 210 131 A (BELEGGINGSMAATSCHAPPIJ BOUWMAT [NL]) 1. Juni 1989 (1989-06-01) * Seite 6 - Seite 10; Anspruch 1; Abbildungen 1,2,3,4 *	1-16	INV. E04G11/06 E04G19/00 E06C7/18
X	EP 1 870 536 A1 (SISTEMAS TECN ENCOFRADOS SA [ES]) 26. Dezember 2007 (2007-12-26) * Seite 3, Zeile 3; Anspruch 1; Abbildungen 1,3,7 *	1-6,8-11	
X	Hünnebeck GmbH: "Ronda Rundschalung, Aufbau- und Verwendungsanleitung", www.rauh.ch 1. März 2007 (2007-03-01), Seiten 1-24, XP002716878, Gefunden im Internet: URL:http://www.google.de/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&frm=1&source=web&cd=1&cad=rja&ved=0CCoQFjAA&url=http%3A%2F%2Fwww.rauh.ch%2Fprodukte%2Fwandsysteme%2Fronda.html%3Fno_cache%3D1%26cid%3D626%26did%3D794%26secha%3Df49901fc&ei=ZUSTUpn2Nubhyw0avYKYCA&usg=AFQjCNHqGmz_68QPPjo05xKtZHOly7V0qA	1-6, 8-12, 14-16	
A	* Seite 12, Absatz 1 - Seite 20; Abbildungen 8,9,19-1 *	7	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) E04G B25B F16B E06C
A	EP 1 653 025 A2 (GIANAZZA ANGELO S P A [IT]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) * Abbildung 6 *	16	
X,D	AT 322 191 B (WOLF JOHANN GMBH KG) 12. Mai 1975 (1975-05-12) * Seite 2, Zeile 46 - Zeile 49; Abbildung 1 *	1 2-16	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2014	Prüfer Baumgärtel, Tim
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	

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 09 45 0022

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	EP 0 974 728 A1 (WING OVER ASBL [BE]) 26. Januar 2000 (2000-01-26) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2,4 *	17-21	
X	FR 2 565 286 A1 (BEZARD PAUL [FR]) 6. Dezember 1985 (1985-12-06) * Seite 2, Zeile 16 - Zeile 37; Anspruch 1; Abbildungen 1,4 *	17-21	
A	US 6 607 053 B1 (WARREN WILLIAM PAUL [US]) 19. August 2003 (2003-08-19) * das ganze Dokument *	17-21	
A	JP H11 117649 A (ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND) 27. April 1999 (1999-04-27) * das ganze Dokument *	17-21	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 6. März 2014	Prüfer Baumgärtel, Tim
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	

 6
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



Nummer der Anmeldung

EP 09 45 0022

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:

☐ 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).



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 09 45 0022

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: 1-16

Vorrichtung (1) zum Abnehmen der Aussenschalung von Rundbehälterschaltungen, die mehrere miteinander zu wenigstens einem Ring verbundene Schalttafeln umfassen, wobei durch eine an zwei einander benachbarten Schalttafeln (31) anlegbare und mit diesen kuppelbare Einrichtung (3), um die Ränder (41) der einander benachbarten Schalttafeln (41) aufeinander zu vorzuspannen und/oder

Aussenschalung einer Rundbehälterschaltung zur Verwendung mit einer Ausschalvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, wobei im Bereich der lotrechten, aneinander anliegenden Ränder (41) eines Paares benachbarter Ausschaltafeln (31) Anschlüsse (33) für die freien Enden der Schenkel (7) der Schere (3) befestigt sind.

2. Ansprüche: 17-21

Leiterkorb zur Verwendung mit einer Vorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, wobei der Leiterkorb (71) an einer der aneinander grenzenden Schalttafeln (31) festlegbar ist.

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

EP 09 45 0022

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.

06-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2210131	A	01-06-1989	GB	2210131 A	01-06-1989
			NL	8702247 A	17-04-1989

EP 1870536	A1	26-12-2007	BR	PI0609403 A2	06-04-2010
			EP	1870536 A1	26-12-2007
			ES	2245264 A1	16-12-2005
			MA	29419 B1	01-04-2008
			US	2008193204 A1	14-08-2008
			WO	2006108894 A1	19-10-2006

EP 1653025	A2	03-05-2006	KEINE		

AT 322191	B	12-05-1975	AT	322191 B	12-05-1975
			BE	810714 A1	29-05-1974
			CH	574553 A5	15-04-1976
			DE	2406904 A1	19-09-1974
			DE	2462149 A1	01-04-1976
			DE	7405010 U	31-10-1974
			FR	2230833 A1	20-12-1974
			GB	1446152 A	18-08-1976
			IE	39060 B1	19-07-1978
			NL	7402127 A	17-09-1974
			SE	404827 B	30-10-1978
			US	3930633 A	06-01-1976

EP 0974728	A1	26-01-2000	KEINE		

FR 2565286	A1	06-12-1985	KEINE		

US 6607053	B1	19-08-2003	KEINE		

JP H11117649	A	27-04-1999	JP	3911798 B2	09-05-2007
			JP	H11117649 A	27-04-1999

EPO FORM P0461

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