



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

(30) Priorität: 13.03.2008 AT 4052008

(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)

(54) Vorrichtung zum Abnehmen der Außenschalung von Rundbehälterschalungen

(57) Eine Vorrichtung (1) zum Abnehmen der Außen-schalung von Rundbehälterschalungen umfasst eine motorisch angetriebene Schere (3), die zwei Schenkel (7) aufweist, die an den Rändern (41) aneinander grenzender Ausschaltfalen (31) festlegbar sind. Durch Betätigen des Antriebes (19) für das Öffnen und Schließen der Schere (3) im Sinne eines Vorspannen der Ausschaltfalen (31) aufeinander zu, werden die Verbindungsmittel (51) der Ausschaltfalen (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 Schaltfalen kann mit Hilfe eines Hebezeuges (45), das am Ring an Außen-Schaltfalen eingehängt ist, abgesenkt werden.

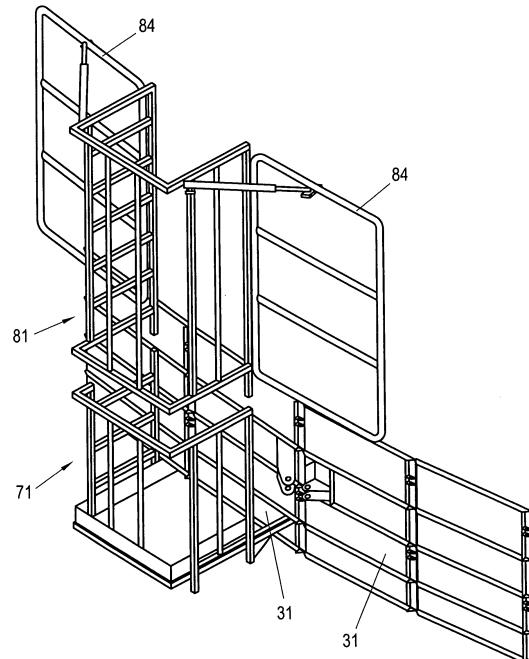


Fig. 1



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 (BELEGGINGSMATSCHAPPIJ 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%26sechash%3Df49901fc&ei=ZUSTUpn2Nubhyw0avYKYCA&usg=AQjCNHqGmz_68QPPjo05xKtZH0Ly7V0qA * Seite 12, Absatz 1 - Seite 20; Abbildungen 8,9,19-1 *	1-6, 8-12, 14-16	
A	EP 1 653 025 A2 (GIANAZZA ANGELO S P A [IT]) 3. Mai 2006 (2006-05-03) * Abbildung 6 *	7	E04G B25B F16B E06C
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	
A	-----	2-16	
	-----	-/-	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. März 2014	Prüfer Baumgärtel, Tim
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



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			
6	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 6. März 2014	Prüfer Baumgärtel, Tim
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			



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 Recherchengebühren 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 Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
- Nur ein Teil der weiteren Recherchengebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchengebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:
- Keine der weiteren Recherchengebühren 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 Rundbehälterschalungen, 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 Rundbehälterschalung zur Verwendung mit einer Ausschalvorrichtung nach einem der Ansprüche 1 bis 11, wobei im Bereich der lotrechten, aneinander anliegenden Ränder (41) eines Paares benachbarter Ausschalttafeln (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 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.

06-03-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2210131	A	01-06-1989	GB NL	2210131 A 8702247 A	01-06-1989 17-04-1989
EP 1870536	A1	26-12-2007	BR EP ES MA US WO	PI0609403 A2 1870536 A1 2245264 A1 29419 B1 2008193204 A1 2006108894 A1	06-04-2010 26-12-2007 16-12-2005 01-04-2008 14-08-2008 19-10-2006
EP 1653025	A2	03-05-2006	KEINE		
AT 322191	B	12-05-1975	AT BE CH DE DE DE FR GB IE NL SE US	322191 B 810714 A1 574553 A5 2406904 A1 2462149 A1 7405010 U 2230833 A1 1446152 A 39060 B1 7402127 A 404827 B 3930633 A	12-05-1975 29-05-1974 15-04-1976 19-09-1974 01-04-1976 31-10-1974 20-12-1974 18-08-1976 19-07-1978 17-09-1974 30-10-1978 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 JP	3911798 B2 H11117649 A	09-05-2007 27-04-1999