



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 604 945 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
29.11.2006 Patentblatt 2006/48

(51) Int Cl.:
B66F 11/04^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.12.2005 Patentblatt 2005/50

(21) Anmeldenummer: **05012316.5**

(22) Anmeldetag: **08.06.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA HR LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Thihatmer, Alfons**
48599 Salzbergen (DE)
• **Leusder, Hermann**
48607 Ochtrup (DE)

(30) Priorität: **11.06.2004 DE 202004009199 U**

(74) Vertreter: **Tarvenkorn, Oliver et al**
Patentanwälte,
Dr. Hoffmeister & Tarvenkorn,
Postfach 3828
48021 Münster (DE)

(71) Anmelder: **B. Teupen Maschinenbau GmbH**
48599 Gronau (DE)

(54) **Mobile Hubarbeitsbühne und Verfahren zur Durchführung von Wartungsarbeiten mit dieser**

(57) Eine mobile Hubarbeitsbühne (100) besitzt ein Fahrgestell (10) mit seitlich angeordneten Rollelementen wie Rädern oder Gleisketten. Auf dem Fahrgestell (10) ist an einer ersten vertikalen Drehachse (21) ein Horizontalschwenkarm (20) gelagert, der außerdem einen Armausleger (30) aufweist, der an einer zweiten vertikalen Drehachse (22) an dem Horizontalschwenkarm (20) gelagert ist und über einen gekrüppften Verbindungsarm einen Arbeitskorb (40) trägt. Die Drehachsen (21, 22) sind jeweils an den Enden des Horizontalschwenkarms (20) angeordnet. Die erste Drehachse (21) ist an einer Rückseite (14) des Fahrgestells (10), in der hinteren Hälfte

te der in Fahrtrichtung definierten Abstützlänge (L), angeordnet.

In einem Verfahren zum Durchführen von Wartungsarbeiten in einem Arkadengebäude (200) erlaubt die mobile Hubarbeitsbühne (100) einen einfachen Transport auch auf engen Galeriegängen (211) sowie die Positionierung des Armauslegers (30) mit Arbeitskorb (40) in einem Luftraum (206) des Arkadengebäudes. Dabei ist es möglich, vom Galeriegang (211) aus durch Teleskopieren und/oder Anheben des Armauslegers (30) und/oder Drehen des Armauslegers um die zweite Drehachse (22) verschiedene Arbeitspositionen, insbesondere im Dachbereich des Arkadengebäudes, anzufahren.

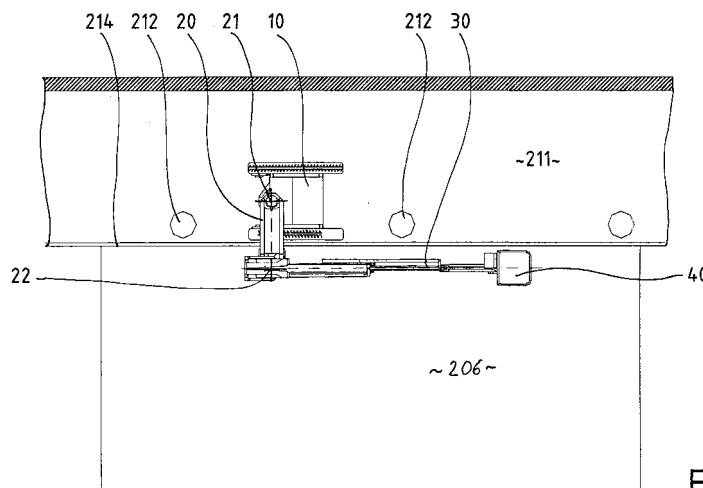


Fig. 2c

EP 1 604 945 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 05 01 2316

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 646 875 A (SHOLL ARTHUR F [US]) 3. März 1987 (1987-03-03) * Abbildungen 1,3-7 * -----	1-3,5,7, 8,13,14, 16	INV. B66F11/04
A	FR 2 106 543 A (HARRISON JOHN [GB]) 5. Mai 1972 (1972-05-05) * Abbildungen *	1,5,6,8, 13,14,16	
A	EP 0 596 498 A (MERLO IND METALMECC [IT]) 11. Mai 1994 (1994-05-11) * Abbildungen *	1,5,8, 13,14,16	
A	WO 99/61748 A (SANDVIK TAMROCK OY [FI]; PIIPPONEN JUHA [FI]) 2. Dezember 1999 (1999-12-02) * Seite 5, Zeile 4 - Seite 6, Zeile 32; Abbildungen *	1,8,16	
D,A	DE 296 10 630 U1 (BISON STEMATEC MASCHINENBAU UN [DE]) 13. November 1997 (1997-11-13) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B66F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 17. Oktober 2006	Prüfer Masset, Markus
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 Patentedokument, 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	

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 05 01 2316

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.

17-10-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4646875	A	03-03-1987	KEINE	
FR 2106543	A	05-05-1972	AU 456308 B2	12-12-1974
			AU 3343371 A	29-03-1973
			CA 948565 A1	04-06-1974
			DD 95097 A5	12-01-1973
			DE 2145828 A1	16-03-1972
			GB 1358850 A	03-07-1974
			SU 532336 A3	15-10-1976
			US 3791484 A	12-02-1974
			ZA 7106141 A	31-05-1972
EP 0596498	A	11-05-1994	IT 1257272 B	10-01-1996
WO 9961748	A	02-12-1999	AU 4374999 A	13-12-1999
			CN 1303461 A	11-07-2001
			DE 69922668 D1	20-01-2005
			DE 69922668 T2	19-05-2005
			EP 1113976 A1	11-07-2001
			FI 981166 A	27-11-1999
			JP 3598064 B2	08-12-2004
			JP 2002516939 T	11-06-2002
			NO 20005882 A	21-11-2000
			US 6460652 B1	08-10-2002
DE 29610630	U1	13-11-1997	AT 187149 T	15-12-1999
			CN 1171366 A	28-01-1998
			DK 814052 T3	08-05-2000
			EP 0814052 A1	29-12-1997
			ES 2139407 T3	01-02-2000

EPO FORM P0461

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