



(11) **EP 1 760 203 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**02.07.2008 Patentblatt 2008/27**

(51) Int Cl.:  
**E02F 3/40** (2006.01) **B66C 1/44** (2006.01)  
**E04G 23/08** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**07.03.2007 Patentblatt 2007/10**

(21) Anmeldenummer: **06090151.9**

(22) Anmeldetag: **29.08.2006**

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

(71) Anmelder: **Munzinger, Frank**  
**17349 Lindetal, OT Leppin (DE)**

(72) Erfinder: **Munzinger, Frank**  
**17349 Lindetal, OT Leppin (DE)**

(30) Priorität: **29.08.2005 DE 102005041641**

(74) Vertreter: **Schubert, Klemens**  
**Neue Promenade 5**  
**10178 Berlin (DE)**

(54) **Verfahren und Werkzeug für den Abriss und Rückbau von Plattenbauten**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein Werkzeug zum Abreißen oder Rückbauen von Plattenbauten.

Aufgabe ist es, ausgewählte Platten mit einem gegenüber dem Stand der Technik geringeren Aufwand vom Gebäude zu entfernen und die Menge der dabei freigesetzten, gesundheitsschädlichen Dämmstofffasern gering zu halten.

Gemäß der Erfindung werden Platten, welche eine Fenster oder Türöffnung aufweisen, zunächst an lediglich zwei oder drei ihrer Seiten, nämlich mindestens an ihrer horizontal verlaufenden Oberseite und an einer ver-

tikal verlaufenden Seite, freigemacht. Danach wird die Platte mittels eines hydraulischen Hebezeugs aus dem Verbund mit benachbarten Platten herausgehoben und vom Gebäude herunter gehoben. Das Hebezeug ist mit einem Werkzeug (4) ausgestattet, das mindestens eine zum Abheben einer Platte in eine parallele Anordnung mit deren Plattenflächen zu bringende Anlagefläche (6') und mindestens ein von dieser Anlagefläche (6) aufragendes, in eine Tür- oder Fensteröffnung der Platte einzuführendes armförmiges Tragelement (5') aufweist, dessen Länge (L) wenigstens der Stärke der herunterzuhebenden Platten (1) entspricht.

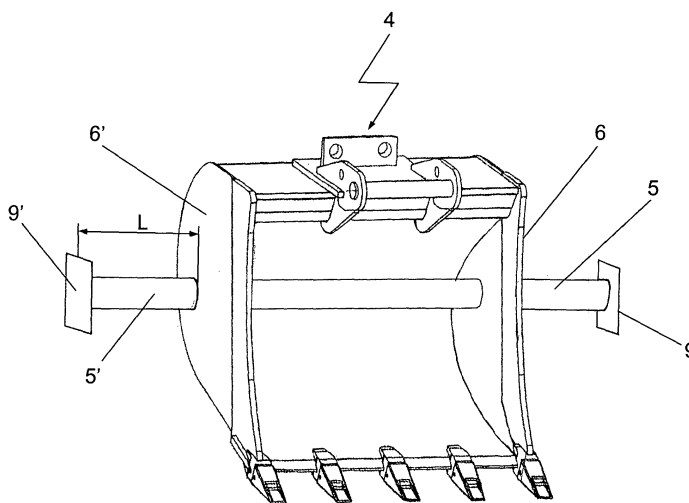


Fig. 2

EP 1 760 203 A3



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |   |   |  |
|--|---|---|--|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch   | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)                                   |
| X  | <p>WÜST KARIN: "Merkblatt der Bundesländer zum Rückbau von Plattenbauten mit Kamilit in den Betonaussenwandplatten" April 2005 (2005-04), ARBEITSGRUPPE DER BUNDESLÄNDER BERLIN, BRANDENBURG, MECKLENBURG-VORPOMMER, SACHSEN, SACHSEN-ANHALT UND THÜRINGEN , XP002468880<br/>Gefunden im Internet:<br/>URL:http://th.de.osha.europa.eu/topics/abris/merkblatt_b11065.pdf&gt;<br/>[gefunden am 2008-02-13]<br/>* Seite 6 - Seite 6 *</p> <p>-----</p>  | 1-3   | <p>INV.<br/>E02F3/40<br/>B66C1/44<br/>E04G23/08</p>                  |
| D,X  | <p>DE 101 57 999 A1 (ISOTECH GMBH [DE])<br/>12. Juni 2003 (2003-06-12)<br/>* das ganze Dokument *</p> <p>-----</p>  | 1,2   |  |
| X  | <p>NAGORA ANJA: "Demontage von Plattenbauten unter Berücksichtigung der Wiederverwendung (Remontage) ausgewählter Fertigteile aus baubetrieblicher und bauwirtschaftlicher Sicht, dargestellt am Beispiel der Plattenbauserie P 2" August 2002 (2002-08), VON DER FAKULTÄT FÜR ARCHITEKTUR, BAUINGENIEURWESEN UND STADTPANUNG DER BRANDENBURGISCHEM TECHNISCHEM UNIVERSITÄT COTTBUS ZUR ERLANGUNG DES AKADEMISCHEN GRADES EINES DOKTOR-INGENIEURS GENEHMIGTE DISSERTATION , COTTBUS , XP002468881<br/>Gefunden im Internet:<br/>URL:http://deposit.ddb.de/cgi-bin/dokserv?idn=965437760&amp;dok_var=d1&amp;dok_ext=pdf&amp;fileame=965437760.pdf&gt;<br/>* Seite 22 - Seite 66 *</p> <p>-----</p> <p style="text-align: center;">-/--</p> | 1-3   | <p>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)</p> <p>E02F<br/>B66C<br/>E04G</p> |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |   |   |  |
| Recherchenort<br>München   |   | Abschlußdatum der Recherche<br>15. Februar 2008   | Prüfer<br>Laurer, Michael  |
| <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br/>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br/>A : technologischer Hintergrund<br/>O : nichtschriftliche Offenbarung<br/>P : Zwischenliteratur</p> |   | <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br/>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br/>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br/>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>.....<br/>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> |  |

4 EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE  |   |  |                                    |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie   | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile   | Betrifft Anspruch  | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| X   | EISENBRANDT GÜNTER: "Rückbau von Plattenbaugebäuden in den neuen Bundesländern"<br>TIEFBAU, [Online]<br>Bd. 1/2004, 2004, Seiten 34-38,<br>XP002468879<br>Gefunden im Internet:<br>URL: <a href="http://www.baumaschine.de/Portal/Tbg/2004/heft1/a034_038.php4">http://www.baumaschine.de/Portal/Tbg/2004/heft1/a034_038.php4</a> ><br>[gefunden am 2008-02-13]<br>* Seite 35 - Seite 37 *<br>----- | 1  |                                    |
|   |   |  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)    |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt   |   |  |                                    |
| 4   | Recherchenort<br>München  | Abschlußdatum der Recherche<br>15. Februar 2008  | Prüfer<br>Laurer, Michael          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                    |

EPC FORM 1503\_03\_02 (P04C03)



### GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:
- Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.

### 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:
- 1-3
- 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).



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: 1-3

gerichtet auf ein Verfahren zum Rückbau von Plattenbauten mit Platten, die Öffnungen (Anspruch 1) bzw. keine Öffnungen (Anspruch 2) aufweisen, mittels eines an sich bekannten Verfahrens, in dem durch die vorhandene Öffnung oder in eine erst mittels Kernbohrgerät zu erstellende Öffnung, das Werkzeug eingeführt wird und der noch vorhandene Restverbund der Platte durch Losreißen aufgelöst wird;

---

2. Ansprüche: 4-10

gerichtet auf ein Werkzeug bzw. ein Verfahren zur Verwendung eines Werkzeugs, wobei das Werkzeug ein Tragelement umfasst, das durch die vorhandene Öffnung oder in eine erst mittels Kernbohrgerät zu erstellende Öffnung einer Platte einführbar ist und mit dessen Hilfe die Platte abgehoben und aus ihrem Verbund gelöst und danach abgelegt werden kann;

---

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

EP 06 09 0151

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.

15-02-2008

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patendokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 10157999                                       | A1                            | KEINE                             | 12-06-2003                    |
| -----   |                               |                                   |                               |

EPO FORM P0461

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