



Europäisches Patentamt

⑯

European Patent Office

Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 043 078

A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑯ Anmeldenummer: 81104832.1

⑮ Int. Cl.³: E 02 D 35/00
E 04 G 23/06

⑯ Anmeldetag: 23.06.81

⑯ Priorität: 26.06.80 DE 3023892

⑯ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
06.01.82 Patentblatt 82/1

⑯ Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 23.06.82

⑯ Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH FR GB IT LI NL SE

⑯ Anmelder: Jung, Hans Helmut
Düschenhofer Wald 177
D-4300 Essen 15(DE)

⑯ Anmelder: Möhlenbruch GmbH & Co KG
Heegstrasse 42
D-4300 Essen 11(DE)

⑯ Erfinder: Jung, Hans Helmut
Düschenhofer Wald 177
D-4300 Essen 15(DE)

⑯ Vertreter: Spalthoff, Adolf, Dipl.-Ing.
Pelmanstrasse 31 P.O. Box 34 02 20
D-4300 Essen 1(DE)

⑯ Verfahren und Vorrichtung zum Heben und/oder Senken von Gebäuden oder -teilen, unter Verwendung von
hydraulischen Zylinder-Kolben-Einheiten, welche einzeln und/oder gruppenweise zusammengefasst steuerbar sind.

⑯ Die Aufgabe der Erfindung besteht darin, die Beseitigung von Schieflagen von Gebäuden bzw. -teilen in völlig
selbsttätiger Weise zu ermöglichen, um optimale Bedingungen
sowohl hinsichtlich der von den Zylinder-Kolben-
Einheiten zurückzulegenden Wege und damit Begrenzung
der zusätzlichen Spannungen im Baukörper als auch daraus
resultierend die Vermeidung von Rißbildungen während des
Hebens des Gebäudes zu erreichen. Verfahrensgemäß wird
dies dadurch erreicht, daß die Schieffstellung des Gebäudes
bzw. -teils als Ist-Wert ausgemessen und einem Zentralregler
(3) zugeführt wird, welcher durch Vergleich dieses Ist-Wertes
mit den Abmessungen des Gebäudes bzw. -teils sowie den
Positionen der Zylinder-Kolben-Einheiten (9) und/oder Grup-
pen derselben im Gebäude bzw. -teil Soll-Werte bildet,
welche auf an den Zylinder-Kolben-Einheiten (9) vorgesehe-
ne Regler (8, 11-n) gegeben werden und die von den
Zylinder-Kolben-Einheiten (9) aufgrund der von ihnen zuge-
hörigen Reglern (8, 11-n) gebildeten Stellsignale zurückge-
legten Wege als Ist-Werte gemessen und in ihren Reglern (8,
11-n) fortlaufend zur Bildung von Stellsignalen für die
Zylinder-Kolben-Einheiten (9) mit den vom Zentralregler (3)
vorgegebenen Soll-Werten verglichen werden. Vorrich-
tungsgemäß wird vorgeschlagen, die hydraulischen Zylinder-
Kolben-Einheiten (9) in den der Lastverteilung dienenden
tragenden Bauteilen anzuordnen.

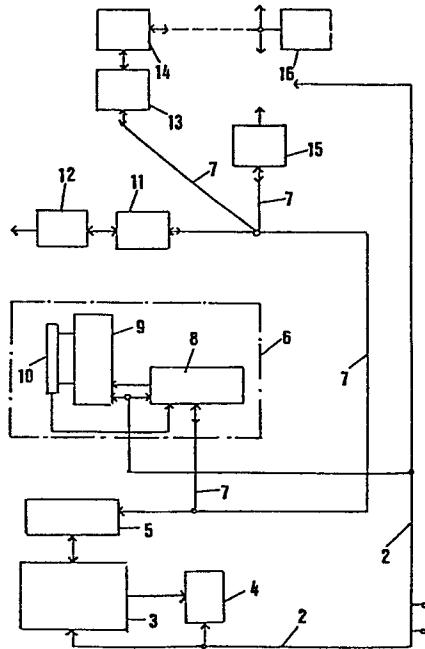


FIG.1

EP 0 043 078 A3

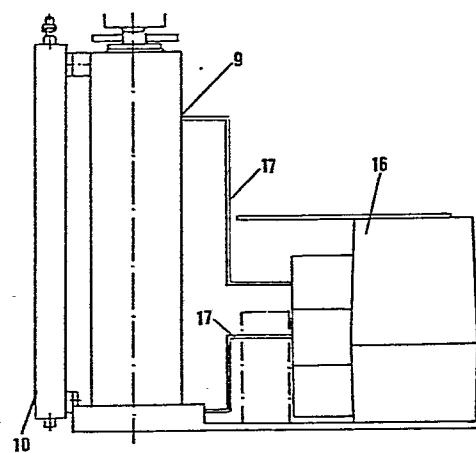
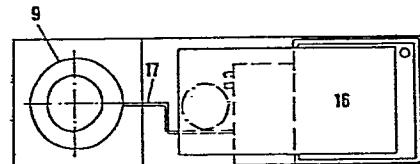


FIG. 2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl.)
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	betrifft Anspruch	
X	<p>CH - A - 455 208 (RICHARD COSTAIN)</p> <p>* Spalte 4, Zeilen 31-67; Spalten 5 bis 7; Spalte 8, Zeilen 1-5; Figuren 1 bis 5 *</p> <p>---</p>	1,2,5, 6,7,8	E 02 D 35/00 E 04 G 23/06
A	<p>GB - A - 839 192 (PYNFORD)</p> <p>* Spalte 2, Zeilen 102-130; Spalte 4, Zeilen 1-112; Figuren 1 bis 4 *</p> <p>----</p>	1,6	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl.)
			E 04 D E 04 G E 02 B
			KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE
			<p>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</p> <p>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</p> <p>A: technologischer Hintergrund</p> <p>O: nichtschriftliche Offenbarung</p> <p>P: Zwischenliteratur</p> <p>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</p> <p>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</p> <p>L: aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>
X	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.		
Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 25-03-1982	Prüfer VIJVERMAN	