



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



⑪ Veröffentlichungsnummer: **0 674 074 A1**

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑬ Anmeldenummer: **93100606.8**

⑮ Int. Cl.⁶: **E05C 17/50**

⑯ Anmeldetag: **16.01.93**

⑰ Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.09.95 Patentblatt 95/39

⑲ Benannte Vertragsstaaten:
BE DE ES FR GR NL PT

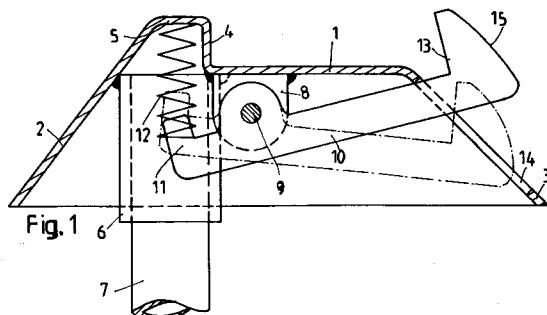
⑳ Anmelder: **Kettling, Friedrich**
Altenaer Strasse 214
D-58513 Lüdenscheid (DE)

㉑ Erfinder: **Kettling, Friedrich**
Altenaer Strasse 214
D-58513 Lüdenscheid (DE)

㉒ Vertreter: **Hassler, Werner, Dr.**
Postfach 17 04
D-58467 Lüdenscheid (DE)

㉓ Bodentorauflauf.

㉔ Ein Bodentorauflauf mit einer Anschlagstufe (4) in der Kopffläche (1) und mit einer geneigt von der Kopfwand abfallenden Auflaufwand (3). Das technische Problem ist die selbsständige Sicherung des Torflügels in der geschlossenen Stellung und eine einfache Entriegelung der Sicherung beim Öffnen. Ein um einen horizontalen Zapfen (9) schwenkbarer, vorgespannter Hebel (10) steht mit einem Sicherungshaken (13) über die Kopfwand (1) vor.



EP 0 674 074 A1

Die Erfindung betrifft einen Bodentorauflauf mit einer Anschlagstufe in der Kopfwand und mit einer geneigt von der Kopffläche abfallenden Auflaufwand.

Ein derartiger Bodentorauflauf dient zur Aufnahme und Sicherung von Torflügeln. Zur Festlegung derselben benötigt man eine gesondert zu betätigende Vorrichtung, normalerweise einen Riegel.

Aufgabe der Erfindung ist die selbsttätige Sicherung des Torflügels in der geschlossenen Stellung und eine einfache Entriegelung der Sicherung beim Öffnen.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß ein um einen horizontalen Zapfen schwenkbarer, vorgespannter Hebel mit einem Sicherungshaken über die Kopfwand vorsteht.

Die Erfindung unterscheidet sich insofern vom Stand der Technik, als der Sicherungshaken beim Schließen des Torflügels selbsttätig einrastet. Der Schließhaken wird durch den Torflügel weggedrückt, so daß der Torflügel darüber hinweggleitet. Zum Öffnen wird der Schließhaken mit dem Fuß nach unten gedrückt, so daß der Torflügel über den Schließhaken gleitet.

Eine einfache und dauerhafte Vorspannung wird dadurch erzielt, daß ein Hebelarm sich zur Vorspannung mit einer Druckfeder an einer im Anschluß an die Anschlagstufe ausgebildeten Dominenwand abstützt.

Die Führung des Hebels wird dadurch bewirkt, daß der Sicherungshaken durch einen Schlitz der Auflaufwand hindurchreicht.

Eine selbsttätige Bewegung des Hebels beim Schließen des Torflügels wird dadurch bewirkt, daß der Rücken des Sicherungshakens geneigt zu der Kopfwand ausgerichtet ist.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung wird unter Bezugnahme auf die Zeichnung erläutert, in der darstellen:

Fig. 1 einen Schnitt durch einen Bodentorauflauf und

Fig. 2 eine Drufsicht auf den Bodentorauflauf.

Der Bodentorauflauf ist pyramidenstumpfförmig ausgebildet und umfaßt eine rechteckige Kopfwand 1, von deren vier Seitenwänden 2, 3 eine als Auflaufwand 3 dient. An die Kopfwand 1 schließt rechtwinklig nach oben gerichtet eine Anschlagwand 4 an, die über eine domartige Erhebung mit einer Dominenwand 5 in eine Seitenwand 2 übergeht. Der pyramidenstumpfförmige Formteil ist aus Blech geschmiedet oder tiefgezogen.

Innerhalb einer Aufnahme 6 ist ein Betonanker 7 befestigt. Die Aufnahme 6 und der Betonanker 7 können rohrförmig ausgebildet sein. Es ist auch eine bandförmige Ausbildung möglich. Man kann mehrere Betonanher vorsehen. Der Bodentorauflauf dient als Anschlag für einen Torflügel. Die Unter-

kante des Rahmens des Torflügels läuft beim Schließen des Torflügels auf die Kopfwand auf und stößt an die Anschlagwand 4 an.

Zur direkten Sicherung des Torflügels ist unterhalb der Kopfwand 1 auf einem Zapfen 9 in Augenstegen 8 ein Hebel 10 schwenkbar gelagert. Ein erster Hebelarm 11 ist durch eine Druckfeder 12 vorgespannt, die sich an der Dominenwand 5 abstützt. Der zweite Hebelarm endet in einen Sicherungshaken 13, der durch einen Schlitz 14 der Auflaufwand 3 hindurchreicht. Der Rücken 15 des Sicherungshakens 13 ist geneigt zu der Kopfwand 1 ausgerichtet. Dadurch wird sichergestellt, daß der Sicherungshaken durch den Torflügel bei der Schließbewegung nach unten gedrückt wird.

In Fig. 1 ist der Hebel 10 mit dem Schließhaken 13 in ausgezogenen Linien in der Raststellung gezeigt. Wenn der Torflügel bei der Schließbewegung gegen den geneigten Rücken 15 des Schließhakens 13 stößt, wird derselbe nach unten weggedrückt. Sobald der Torflügel an der Anschlagwand 4 anstößt, kehrt der Hebel 10 in die Grundstellung oder Raststellung zurück. Beim Öffnen wird der Schließhaken 13 mit dem Fuß in die strichpunktiert eingezeichnete Stellung nach unten gedrückt, so daß der Torflügel über den Schließhaken gleiten kann. Der Schließhaken kehrt anschließend selbsttätig in die Raststellung zurück.

Patentansprüche

1. Bodentorauflauf mit einer Anschlagstufe in der Kopffläche und mit einer geneigt von der Kopfwand abfallenden Auflaufwand, dadurch gekennzeichnet, daß ein um einen horizontalen Zapfen (9) schwenkbarer, vorgespannter Hebel (10) mit einem Sicherungshaken (13) über die Kopfwand (1) vorsteht.
2. Bodentorauflauf nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß ein Hebelarm (11) sich zur Vorspannung mit einer Druckfeder (12) an einer im Anschluß an die Anschlagstufe (4) ausgebildeten Dominenwand (5) abstützt.
3. Bodentorauflauf nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß der Sicherungshaken (13) durch einen Schlitz (14) der Auflaufwand (3) hindurchreicht.
4. Bodentorauflauf nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß der Rücken (15) des Sicherungshakens (13) geneigt zu der Kopfwand (1) ausgerichtet ist.

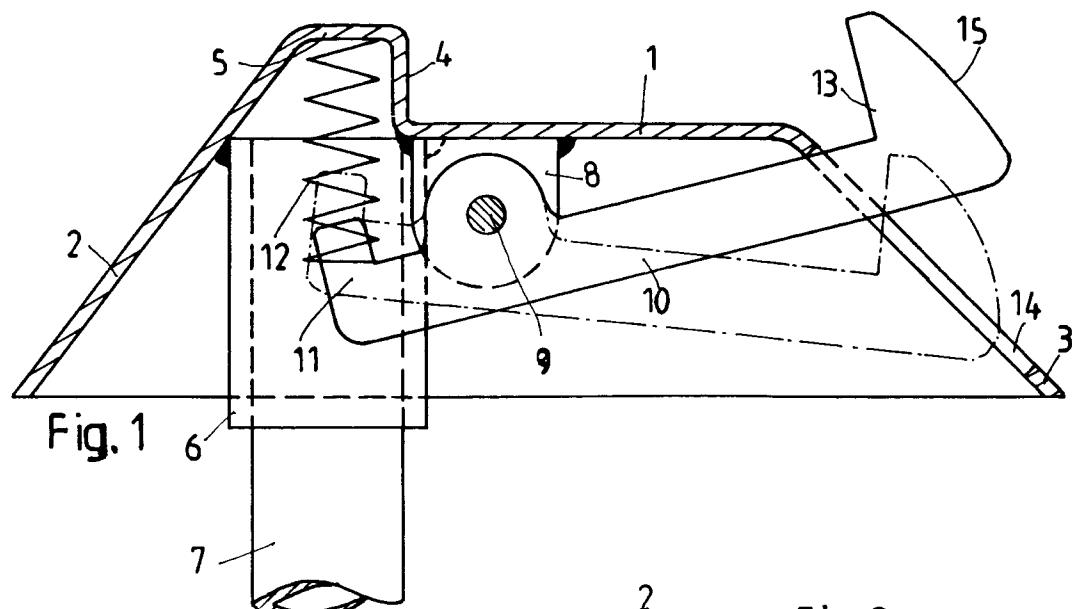
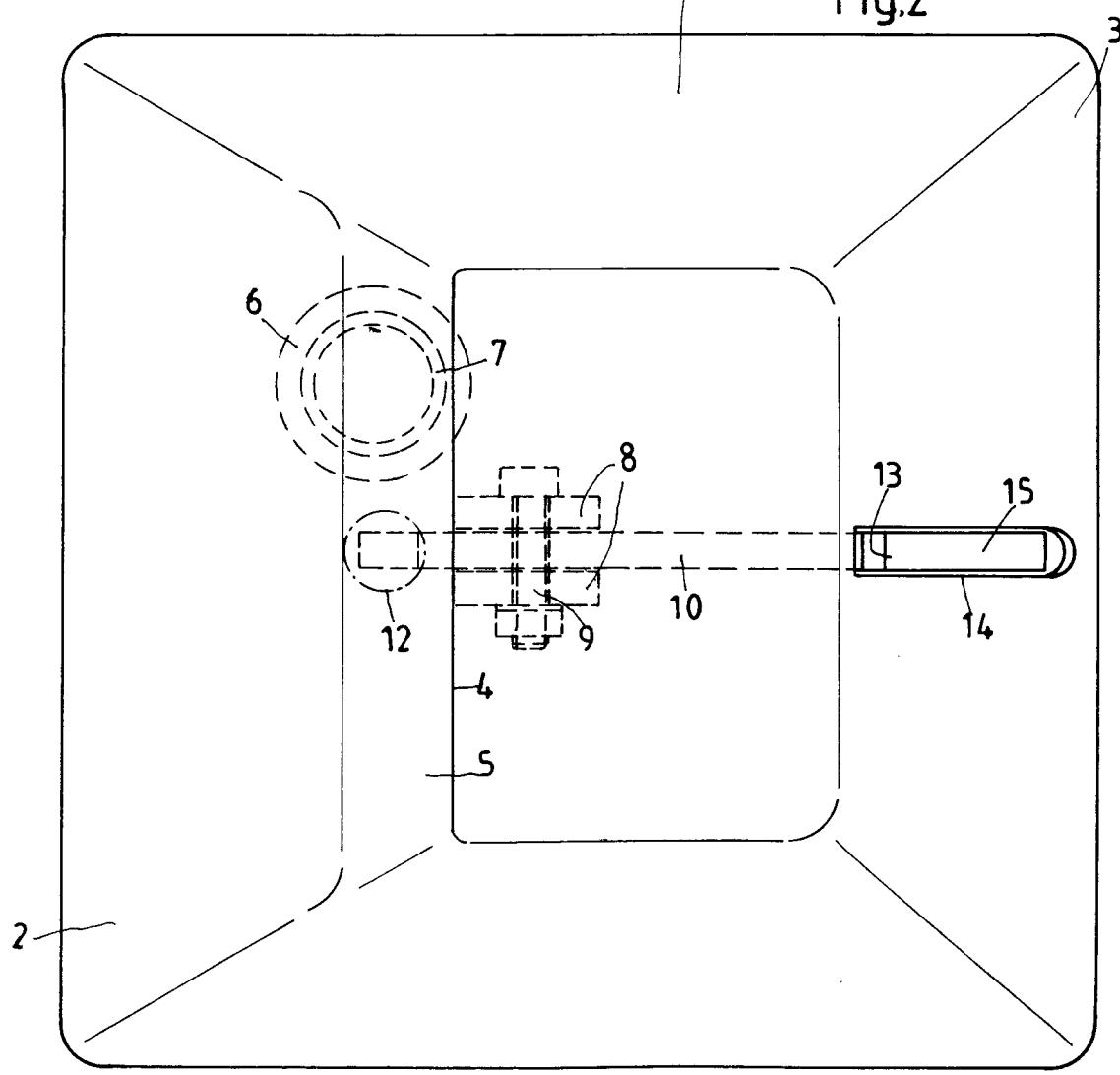


Fig. 1

Fig. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 93 10 0606

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	Klassifikation der Anmeldung (Int. Cl.5)
A	FR-A-2 410 112 (GACHES) * Seite 2, Zeile 16 - Seite 3, Zeile 24; Abbildungen 1,3 *	1-4	E05C17/50
A	FR-A-2 672 077 (JARDINIER MASSARD) * Seite 6, Zeile 24 - Seite 7, Zeile 8; Abbildung 1 *	1	
A	DE-A-3 819 515 (ROTO FRANK EISENWARENFABRIK AG) * Spalte 3, Zeile 4-6; Abbildung 1 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			E05C
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	26 MAI 1993	VAN KESSEL J.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur	
		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	