

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 686 223 A2

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
02.08.2006 Patentblatt 2006/31

(51) Int Cl.:
E04H 12/22 (2006.01) E04B 1/41 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **05025425.9**

(22) Anmeldetag: **22.11.2005**

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

(71) Anmelder: **Kalina, Stephan**
81927 München (DE)

(72) Erfinder: **Kalina, Stephan**
81927 München (DE)

(30) Priorität: **24.11.2004 DE 202004018226 U**

(54) **Bodenanker**

(57) Der Bodenanker besteht aus einem Oberteil und einem Unterteil und soll dazu dienen, z.B. Sonnenschirme, Absperrpfosten, Verkehrsschilder, Wäschespinnen und der Gleichen, sicher und stabil, mit wenig Aufwand an bestimmten Stellen, zeitlich befristet aufzustellen.

Das Unterteil hat einen Schlitz mit einem Querriegel und wird am Boden ebenerdig befestigt.

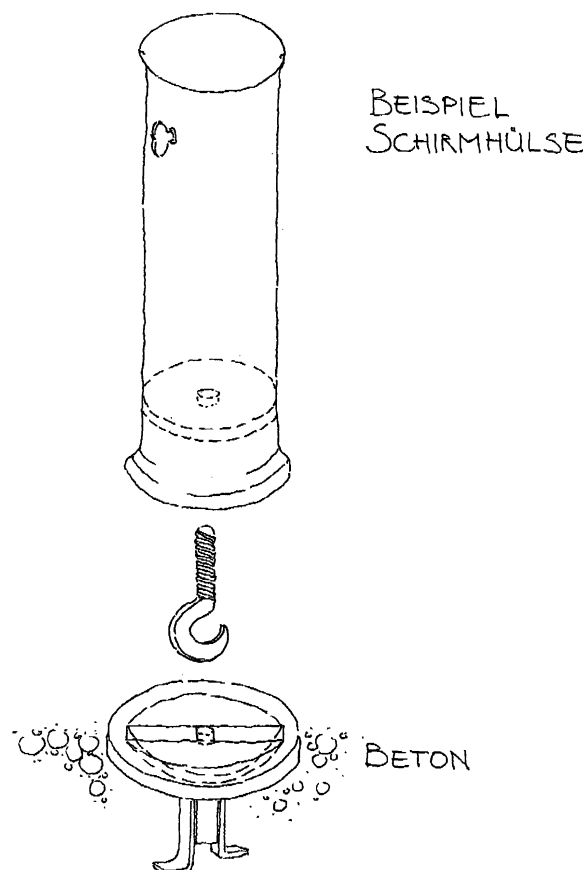
Mit diesem Unterteil wird das Oberteil mittels eines unten herausragenden Hakens, der in den Querriegel eingehängt wird, durch Gewinde, Federkraft, Hebel, Exzenter u.s.w. verbunden.

Der Schlitz im Unterteil hat einen halbrunden oder winkelförmigen Boden und ist nur so tief, daß der Haken des Oberteils genug Platz zum Einhängen hat, wodurch sich z.B. Sand und jede Art Schmutz leicht entfernen lassen.

Bei Verwendung von großflächigen Ballastplatten aus Stahl oder Beton läßt sich durch die niedrige Bauweise ein seichter Einbau über Tiefgaragen oder anderen sensiblen Untergrund bewerkstelligen.

Im unbenutzten Zustand stellt das Unterteil kein Hindernis für z. B. Straßenreinigung dar und bildet keine Stolperfalle.

Man muß kein Loch im Boden reinigen und keine empfindlichen Gewinde pflegen.



EP 1 686 223 A2

Beschreibung

[0001] Der Bodenanker besteht aus einem Oberteil und einem Unterteil und soll dazu dienen z.B. Sonnenschirme, Absperrpfosten, Verkehrsschilder, Wäschespinnen und dergleichen sicher und stabil mit wenig Aufwand an bestimmten Stellen aufzustellen und abzubauen. 5

[0002] Das Unterteil hat einen Schlitz mit einem Querriegel und wird am Boden ebenerdig befestigt. In dieses Unterteil wird das Oberteil mittels eines unten herausragenden Schraubhakens, der in den Querriegel eingehängt wird, mit wenigen Umdrehungen verschraubt. 10

[0003] Der Schlitz im Unterteil hat einen sichelförmigen Boden und ist nur so tief, daß der Haken des Oberteils genug Platz zum Einhängen hat. Dadurch lassen sich Sand und jeder Straßendreck vor Benutzung mit einem Handgriff leicht entfernen. 15

[0004] Im unbenutzten Zustand stellt das Unterteil kein Hindernis für z. B. Straßenreinigung dar und was besonders wichtig ist, es bildet keine Stolperfalle. 20

Patentansprüche

1. Bodenanker, **dadurch gekennzeichnet, daß** eine am Boden, befestigte Metallplatte einen oder mehrere senkrechte Schlitze hat mit je einem in der Mitte querhorizontal, bodeneben verschweißten Bolzen. 25
2. Bodenanker nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, daß** der oder die Schlitze einen halbrunden Boden haben und seitlich geschlossen sind 30
3. Bodenanker nach Anspruch 1 und 2, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Oberteil, (Absperrpfosten, Sonnenschirmständer, Verkehrszeichen u.s.w.) mittels einem oder mehrerer Haken an einer Gewindestange oder durch eine andere vertikale Verbindung in den Querbolzen des Unterteiles eingehängt und befestigt werden kann. 35 40
4. Bodenanker nach Anspruch 1-2 und 3, **dadurch gekennzeichnet, daß** das Unterteil durch einen in der Höhe nach Bedarf dimensioniertem Sockel mit einem Betonfundament, einer entsprechenden Metallplatte oder einem anderen Untergrund verbunden ist, so daß der Bodenbelag, Pflaster, Asphalt, Kies, in der notwendigen Stärke eingebaut werden kann 45 50
5. Das geinnde ist nicht wieüblich im Unterteil, sondern im Oberteil 55

BEISPIEL
SCHIRMHÜLSE

