

(19)



(11)

EP 2 551 839 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

26.02.2014 Patentblatt 2014/09

(51) Int Cl.:

G09F 15/00 (2006.01)

G09F 7/20 (2006.01)

G09F 7/18 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

30.01.2013 Patentblatt 2013/05

(21) Anmeldenummer: **12158181.3**

(22) Anmeldetag: **06.03.2012**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME

(71) Anmelder: **Maibach Verkehrssicherheits- und**

Lärmschutzeinrichtungen GmbH

73037 Göppingen (DE)

(72) Erfinder:

• **Der Erfinder hat auf seine Nennung verzichtet.**

(30) Priorität: **28.07.2011 DE 202011103829 U**

11.08.2011 DE 202011104279 U

(74) Vertreter: **Wolf, Eckhard et al**

Patentanwälte Wolf & Lutz

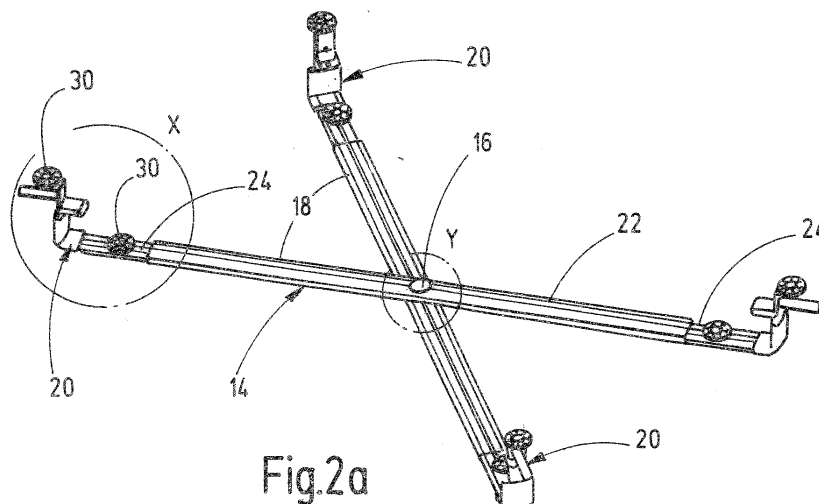
Hauptmannsreute 93

70193 Stuttgart (DE)

(54) **Vorrichtung zum Auskreuzen von Verkehrsschildern**

(57) Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung (14) zum Auskreuzen von Verkehrsschildern. Die Vorrichtung (14) umfasst zwei um eine mittig angeordnete Drehachse (16) unter Bildung eines Kreuzes mit variablem Kreuzungswinkel gegeneinander verschwenkbare, in ihrer Länge verstellbare Stäbe, die an ihren freien Enden je einen Haltemechanismus (20) aufweisen, der bestimmt und geeignet ist, einen Schildrand von der Vorderseite her zu umgreifen und an diesem fixiert zu werden. Um eine einfache und sichere Montage zu gewährleisten, weist der Haltemechanismus (20) ein am zuge-

hörigen freien Stabende angeordnetes, um eine im Wesentlichen quer zur Längsachse des Stabes verlaufende Klappachse von einer ausgeklappten in eine eingeklappte Endstellung verschwenkbare Klappelement auf. Weiter ist an jedem Klappelement und an den zugehörigen Stabenden im Abstand von der Klappachse je ein Magnetelemente angeordnet, die in der eingeklappten Endstellung des Klappelements einander paarweise zugewandt sind und unter Anklebmen an das auszukreuzende Schild eine magnetische Anziehungskraft aufeinander ausüben.



EP 2 551 839 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 12 15 8181

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 201 06 822 U1 (EHLICH HELLMUT [DE]) 23. August 2001 (2001-08-23) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	INV. G09F15/00 G09F7/20
A	DE 201 07 048 U1 (EHLICH HELLMUT [DE]) 4. Oktober 2001 (2001-10-04) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	ADD. G09F7/18
A	DE 202 17 079 U1 (EHLICH HELLMUT [DE]) 9. Januar 2003 (2003-01-09) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	
A	DE 299 02 281 U1 (EHLICH [DE]) 22. Juli 1999 (1999-07-22) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	
A	DE 299 23 106 U1 (MUELLER BERND UWE [DE]) 24. Februar 2000 (2000-02-24) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	DE 203 07 230 U1 (THEO TIEPNER GMBH [DE]) 10. Juli 2003 (2003-07-10) * Ansprüche * * Abbildungen *	1-15	G09F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 16. Januar 2014	Prüfer Lechanteux, Alice
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 Patentdokument, 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 12 15 8181

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

16-01-2014

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20106822	U1	23-08-2001	KEINE	
DE 20107048	U1	04-10-2001	KEINE	
DE 20217079	U1	09-01-2003	KEINE	
DE 29902281	U1	22-07-1999	KEINE	
DE 29923106	U1	24-02-2000	DE 10061732 A1 DE 29923106 U1	23-08-2001 24-02-2000
DE 20307230	U1	10-07-2003	KEINE	

EPO FORM P0461

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