



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92108126.1**

(51) Int. Cl.⁵: **G08B 17/02, G08B 13/12**

(22) Anmeldetag: **14.05.92**

(30) Priorität: **28.06.91 DE 4121459**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.12.92 Patentblatt 92/53

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU MC
NL PT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **12.10.94 Patentblatt 94/41**

(71) Anmelder: **PIEPENBROCK PYROTECHNIK
GMBH
Ruhweg 21
D-67307 Göllheim (DE)**

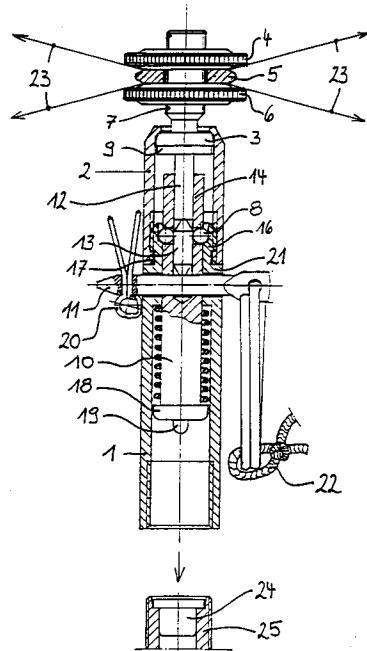
(72) Erfinder: **Hinzmann, Friedmar
Von-Gienanth-Strasse 1
W-6719 Eisenberg (DE)**

(74) Vertreter: **Zellentin, Wiger, Dipl.-Ing. et al
Patentanwälte
Zellentin & Partner
Rubensstrasse 30
D-67061 Ludwigshafen (DE)**

(54) **Auslösevorrichtung für insbesondere pyrotechnische Signale.**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine Auslösevorrichtung für durch Stolperdrähte oder dergleichen auslösende pyrotechnische, gegebenenfalls mit Anzündhütchen ausgerüstete, mechanische oder elektrische Signale, bestehend aus einer Hülse (1,2) mit an deren Kopf kugelig gelagertem Auslöseteller (3) und einer Aufnahmeverrichtung für den Stolperdraht (4,5,6,7) sowie einer durch Kugeln (8) und einen Auslösenocken (9) betätigbaren, einen federbelasteten Schlagbolzen (10) mit Sicherungsstift (11) aufweisenden Schlagwerk, erfindungsgemäß dadurch, daß der Auslösenocken auf einem Nockenhalter (12) angeordnet ist, gegen den koaxial ein Kegelstift (13) mit an dem Kegel (13) anschließendem Zylinder anliegt, der mit dem Nockenhalter (12) nicht verbunden ist, und wobei Nockenhalter (12) und Kegelstift (13) in einer kopfseitigen Bohrung (14) des Schlagbolzens (10) liegen und im Bereich der Bohrung (14) des Schlagbolzens sich deren Wandung durchgreifende Öffnungen befinden, in denen zwei oder mehr Kugeln (8) angeordnet sind, die in gespanntem Zustand der Feder (15) gegen die Zylinderfläche des Kegelstiftes (13) anliegen, und wobei der Schlagbolzen dabei kopfseitig von einem Trichterkragen (16) mit sich in Auslöserichtung verjüngendem Konus umfaßt ist, an dessen Innenwandung die Kugeln (8)

in gespanntem Zustand der Vorrichtung ebenfalls anliegen, wobei sich hierbei in gesichertem Zustand der Vorrichtung der Kegelstift (13) auf dem Sicherungsstift abstützt.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 10 8126

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
A	WO-A-84 02788 (M.P. COMPACT ENERGY LTD.) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Seite 7, Zeile 29 - Zeile 33 * ---	1	G08B17/02 G08B13/12
A	FR-A-2 412 282 (GUILHAUDIN) * Abbildungen 1,4 * * Seite 3, Zeile 17 - Zeile 29 * ---	1	
D,A	DE-A-21 55 809 (DYNAMIT NOBEL AG.) * das ganze Dokument * -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)			
G08B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
BERLIN	11. Juli 1994	Danielidis, S	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument		
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		