

Title (en)  
Method and device for the production of a protection net.

Title (de)  
Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Auffangnetzes.

Title (fr)  
Procédé et dispositif pour la fabrication d'un filet de protection.

Publication  
**EP 0679457 A1 19951102 (DE)**

Application  
**EP 95810215 A 19950403**

Priority  
CH 104894 A 19940408

Abstract (en)  
A single wire (22) coming into a bending mould (15) is formed into a ring (20) with several coils. During this process, the coils are looped through two previously formed rings (20a,b), and at right angles to these rings. The rings are held on suspension elements. The coils of the rings are held together by several claps (21), which are distributed around the ring circumference. The bending mould is positioned on a table (11), and is movable in a direction (C) parallel to the main plane of the suspended rings. <IMAGE>

Abstract (de)  
Zur Bildung eines aus Drahringen bestehenden Auffangnetzes werden die Ringe bei ihrer Herstellung ineinander geschlauft. Derartige Auffangnetze werden bei Steinschlag- und Lawinenverbauungen oder zur Verhinderung von Erdbeben verwendet. Durch eine Biegevorrichtung (15) werden aus einem zugeführten Metalldraht mehrere Windungen geformt, welche je mindestens zwei zuvor hergestellte Ringe (20a, 20b) durchdringen. Die von der Biegevorrichtung (15) hergestellten Ringe verlaufen quer zu den durchgeschlauften Ringen, welche von Aufhängeorganen (31) getragen werden. Nach Bildung einer ersten Ringreihe wird diese auf analoge Weise mit einer zweiten Ringreihe und sodann mit weiteren Ringreihen verschlauft. Durch dieses Herstellungsverfahren können auf einfach und kostengünstige Weise aus untereinander zusammenhängenden Ringen Auffangnetze gebildet werden. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B21F 31/00**; **E01F 7/04**

IPC 8 full level  
**B21F 27/02** (2006.01); **B21F 31/00** (2006.01); **E01F 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B21F 31/00** (2013.01 - EP US); **E01F 7/00** (2013.01 - KR); **E01F 7/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3539135 A 19701110 - BERG ERIC H
- [YA] US 1478720 A 19231225 - MARTIN WEBER JOHANN
- [A] US 4823576 A 19890425 - YOSHIOKA SHIGEO [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 318 (M - 852) 19 July 1989 (1989-07-19)

Cited by  
EP1662047A1; US8043546B2; US8944796B2; EP2518215A3; EP1398417A1; US8020279B2; EP1302595A1; WO2005115659A1; EP1944565B1; JP2006152797A

Designated contracting state (EPC)  
AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0679457 A1 19951102**; **EP 0679457 B1 19991020**; AT E185720 T1 19991115; CA 2145829 A1 19951009; CA 2145829 C 20030318; CN 1076231 C 20011219; CN 1114922 A 19960117; DE 59507074 D1 19991125; JP 2852882 B2 19990203; JP H0853814 A 19960227; KR 100408901 B1 20040309; KR 950032908 A 19951222; NO 313541 B1 20021021; NO 951344 D0 19950406; NO 951344 L 19951009; TW 263458 B 19951121; US 5597017 A 19970128; ZA 952897 B 19951221

DOCDB simple family (application)  
**EP 95810215 A 19950403**; AT 95810215 T 19950403; CA 2145829 A 19950329; CN 95105118 A 19950408; DE 59507074 T 19950403; JP 10784495 A 19950410; KR 19950007875 A 19950404; NO 951344 A 19950406; TW 84106756 A 19950630; US 41661295 A 19950405; ZA 952897 A 19950407