

Title (en)  
Guard rail

Title (de)  
Schutzplankenstrang

Title (fr)  
Glissière de sécurité

Publication  
**EP 0924346 A2 19990623 (DE)**

Application  
**EP 98123111 A 19981203**

Priority  
DE 19757092 A 19971220

Abstract (en)  
The tensile element (22) provided in the length direction of the barrier beam (3) comprises a flat belt made from textile and/or plastic material, which is passed around the ends of the tree trunk half sections (7,8) forming the beam. The barrier beam is formed by round tree trunk sections (4) placed end to end and supported on uprights (5) driven into the ground by the side of the road. Hollow posts (19) and breakable screws (20) are used to secure the beam to the uprights. The tree trunk sections are divided in the vertical direction into two half sections held together by wood screws and nuts.

Abstract (de)  
Der Schutzplankenstrang (1) weist einen Firstholm (3) aus endseitig aneinander stoßenden Baumstammabschnitten (4) auf, die von in den Boden geramten metallischen Pfosten (5) getragen und mit diesen über Schlupfhülsen (19) sowie Sollbruchschrauben (20) verbunden sind. Die Baumstammabschnitte (4) sind vertikal geteilt und bestehen aus zwei durch Schraubbolzen miteinander verbundenen Stammhälften (7, 8). In Längsrichtung ist zwischen die Stammhälften (7, 8) ein biegeelastisches Zugelement (22) als Flachgurt aus einem textilen Material und/oder aus Kunststoff in hochkantiger Erstreckung eingegliedert. Die Baumstammabschnitte (4) liegen in mit den Schlupfhülsen (19) verbundenen Schalen (16). Ihre Befestigung erfolgt mittels Holzschrauben (17) und ggf. mittels zusätzlicher Bandschellen (28). <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01F 15/04**

IPC 8 full level  
**B27D 1/04** (2006.01); **B29C 70/08** (2006.01); **B32B 21/10** (2006.01); **E01F 15/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01F 15/0453** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 19517933 A1 19961121 - SPIG SCHUTZPLANKEN PROD GMBH [DE]

Cited by  
FR2815976A1; FR2796662A1; US6733002B1; WO0107718A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0924346 A2 19990623**; **EP 0924346 A3 20010912**; **EP 0924346 B1 20040506**; AT E266126 T1 20040515; DE 19757092 A1 19990701; DE 19757092 C2 20021205; DE 59811326 D1 20040609

DOCDB simple family (application)  
**EP 98123111 A 19981203**; AT 98123111 T 19981203; DE 19757092 A 19971220; DE 59811326 T 19981203