

Title (en)
Nail.

Title (de)
Nagel.

Title (fr)
Clou.

Publication
EP 0182777 A1 19860528 (DE)

Application
EP 85890286 A 19851119

Priority
AT 365884 A 19841119

Abstract (en)
1. A nail to be driven into rock or stone using prebored anchor holes, said nail being radially resilient, and said nail having at least in one dimension of its outer cross section limit a greater extent than the other cross section limit, and said nail being of the kind which substantially comprises a web (2; 9) and two adjacent generally semicircular flanks (3), said flanks being arranged symmetrically to the center line of the web so as to define a continuous S-shaped profile.

Abstract (de)
Nagel (1) zum Eintreiben in Ankerlöcher in Fels oder Gestein. Der Nagel ist radial elastisch verformbar und weist zumindest in einer Dimension eine Dicke auf, die den Durchmesser des Ankerlochs übertrifft. Der Nagel besteht aus einem Steg (2) und zwei daran symmetrisch zur Mittellinie des Steges anschließenden etwa halbkreisförmigen Flanken (3), sodass er ein durchgehendes S-Profil darstellt. Durch die versteifende Wirkung des Mittelsteges (2) ist der Nagel gegenüber Scherbewegungen des Gebirges sehr widerstandsfähig. Aufgrund seiner hohen Quersteifigkeit ermöglicht er eine hohe Tragkraft.

IPC 1-7
E21D 21/00

IPC 8 full level
E21D 20/00 (2006.01); **E21D 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 21/004 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] AT 267978 B 19690127 - GREGOROVIC DRAGUTIN [BE]
• [AD] DE 2405883 C
• [AD] DE 2741106 A1 19790322 - SCOTT JAMES J
• [A] EP 0016742 B1 19840613
• [A] WO 8402375 A1 19840621 - HOELTER HEINZ [DE]
• [A] DE 3111673 A1 19820519 - THOM RICHARD WINSTON [ZA]
• [A] DE 3107718 A1 19811224 - ELDERS G W [US]

Cited by
WO9310331A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 8532716 U1 19860213; AT 384277 B 19871027; AT A365884 A 19870315; DE 3579118 D1 19900913; EP 0182734 A1 19860528; EP 0182777 A1 19860528; EP 0182777 B1 19900808; ES 290841 U 19861016; ES 290841 Y 19870616; JP S61162700 A 19860723; LU 86168 A1 19860324

DOCDB simple family (application)
DE 8532716 U 19851119; AT 365884 A 19841119; DE 3579118 T 19851119; EP 85630193 A 19851118; EP 85890286 A 19851119; ES 290841 U 19851118; JP 25681785 A 19851118; LU 86168 A 19851118