

Title (en)

Safety-cap bracket.

Title (de)

Sicherheitskappschuh.

Title (fr)

Sabot de chapeau de sécurité.

Publication

EP 0091980 A2 19831026 (DE)

Application

EP 82103303 A 19820420

Priority

EP 82103303 A 19820420

Abstract (en)

1. Framework headway timbering in mine and tunnel construction comprising a steel section roof member (6), a steel section prop (4) offset behind the roof member face and a safety roof member shoe (18) connecting the steel sections of the roof member (6) and the prop (4), the shoe having a support plate (25) with integrally formed bearing plates (28, 29) which enclose the steel section prop (4), and recesses (30) for a prop connection stay (23) which penetrates the steel section of the prop (4), wherein a bearing block (32) for the roof member connection stay (20) is formed integrally with the support plate (25), on both sides of which block are provided bearing surfaces (39, 40) for the corresponding bearing surfaces (41, 42) of a hub (43, 44) of a respective wedge member (45, 46) which can be threaded on the roof member connection stay (20), wherein the U-shaped wedges (45, 46) embrace a lower flange (10) of the roof member section (6), characterized in that the roof member section (6), have semicircular recesses (59, 60) and the U-section flange (53) of each wedge (45, 46) has rounded off gaps (56) and connecting curves (55) as well as rounded off tops, whereby the wedges (45, 46) engage the lower flange (10) of the roof member section (6) and are fixed to the roof member connection stay (20) in such a way that the interlocking indentation bring about and maintain positive locking as well as securing the wedges (45, 46) against rotation when the support plate (25) pivots about the axis (65) of the roof member connection stay.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Sicherheitskappschuh (18) für aus Stahlprofilsegmenten (4, 6) bestehende Türstöcke des Streckenausbaus im Berg- und Tunnelbau, bei dem jeder Türstockstempel (4) nach innen hinter die ihm zugeordnete Stirnseite der Kappen (6) versetzt und mit seinem kappenseitigen Ende unter einer Stützplatte (25, 70, 90) zwischen mit dieser einteiligen Lagerplatten (28, 29, 98, 99) für einen diese durchsetzenden Stempelanschlußbolzen (23) angeordnet ist und mit einem Kappenanschlußbolzen (20) zusammenwirkt, für den über der Stützplatte ein mit dieser einteiliger Lagerbock (32) ausgebildet ist, wobei an der Stützplatte (25, 70, 90) Wälzflächen (39, 40; 86, 87; 94, 95) für Schwenkbewegungen um einen der Bozen (20, 23) ausgebildet sind; erfindungsgemäß ist zur Vereinfachung und aus Sicherheitsgründen vorgesehen, daß der Lagerbock (32) einen Teil eines an beiden Enden offenen Kanals (66) bildet, in dem ein Längenabschnitt der Kappenunterseite (10) zwischen parallelen Wänden (67, 68, 69, 69a, 78, 79, 92, 93) angeordnet ist, welche der Kappenanschlußbolzen (20) durchsetzt, und daß die Stützplatte (25, 70, 90) einteilig ausgebildet ist und auf ihrer Unterseite für die Stempelstirnseite (27, 101) Umdrehungen um den Stempelanschlußbolzen (23) oder auf ihrer Oberseite auf oder unter der Kanalsohle (67, 68, 71, 91) für Drehungen um den Kappenanschlußbolzen (20) die Wälzflächen (39, 40, 86, 87, 94, 95) aufweist.

IPC 1-7

E21D 11/34; E21D 17/10

IPC 8 full level

E21D 11/34 (2006.01); **E21D 17/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

E21D 11/34 (2013.01); **E21D 17/10** (2013.01)

Cited by

CN110500114A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0091980 A2 19831026; EP 0091980 A3 19851030; EP 0091980 B1 19881005; AT E37741 T1 19881015; DE 3279085 D1 19881110

DOCDB simple family (application)

EP 82103303 A 19820420; AT 82103303 T 19820420; DE 3279085 T 19820420