

Title (en)
Lining of tunnels or galleries.

Title (de)
Stollen- oder Tunnelausbau.

Title (fr)
Revêtement de tunnels ou galeries.

Publication
EP 0524919 A1 19930127 (DE)

Application
EP 92890167 A 19920717

Priority
AT 146491 A 19910722

Abstract (en)
In a lining for tunnels or galleries, lining sections (1) following one another in the longitudinal direction are each formed from a number of tubbing blocks (2 to 7), the abutting longitudinal boundary surfaces (8) of which are arranged at an incline relative to the parallel to the longitudinal axis of the gallery or tunnel and are provided with positive-locking joints (11, 12), e.g. tongue-and-groove joints, holding the circumferential surfaces (9, 10) of these blocks in alignment, further joining means (15) being provided for the front-face connection between the tubbing blocks and adjacent lining sections (1). For adaptation of the lining to the clear excavated section or the rock pressure at at least one part of the lining sections (1), their peripheral length determining the clear excavated section can be varied, for which purpose at least one tubbing block (2), at least at one front face of its lining section, is offset with its front-face boundary surface (14) relative to the front-face boundary surfaces of the adjacent tubbing blocks (3, 7) and/or is attached in such a way that it can be shifted out of the alignment position of the front-face boundary surfaces. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Stollen- oder Tunnelausbau, sind in Längsrichtung aufeinanderfolgende Ausbauabschnitte (1) je aus einer Anzahl von Tübbingsteinen (2 bis 7) gebildet, deren aneinanderstoßende Längsgrenzflächen (8) gegenüber der Parallelen zur Stollen- bzw. Tunnellängsachse geneigt angeordnet und mit die Mantelflächen (9, 10) dieser Steine in Fluchtstellung haltenden formschlüssigen Verbindungen (11, 12), z. B. Nut-Federverbindungen versehen sind, wobei für die stirnseitige Verbindung mit den Tübbingsteinen benachbarter Ausbauabschnitte (1) weitere Verbindungsmittel (15) vorgesehen sind. Zur Anpassung des Ausbaues an die Ausbruchslichte bzw. den Gebirgsdruck bei wenigstens einem Teil der Ausbauabschnitte (1) ist ihre die Ausbruchslichte bestimmende Umfangslänge veränderbar, zu welchem Zweck wenigstens ein Tübbingstein (2) an wenigstens der einen Stirnseite seines Ausbauabschnittes mit seiner stirnseitigen Begrenzungsfläche (14) gegenüber den stirnseitigen Begrenzungsflächen der benachbarten Tübbingsteine (3, 7) versetzt und/oder aus der Fluchtstellung der stirnseitigen Begrenzungsflächen verstellbar angebracht ist. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/08

IPC 8 full level
E21D 11/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/08 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] GB 2013757 A 19790815 - MOWLEM & CO LTD J
• [A] GB 1507977 A 19780419 - MOTT HAY & ANDERSON
• [A] DE 2444638 A1 19760408 - COLLINS SYDNEY PATRICK
• [A] US 4812084 A 19890314 - WAGNER HARALD [AT], et al

Cited by
CN116220731A; DE102014117581A1; JP2020012291A

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0524919 A1 19930127; AT 396711 B 19931125; AT A146491 A 19930315; JP H05187197 A 19930727

DOCDB simple family (application)
EP 92890167 A 19920717; AT 146491 A 19910722; JP 19361292 A 19920721