

Title (en)
Filling mat.

Title (de)
Hinterfüllmatte.

Title (fr)
Matte de remplissage.

Publication
EP 0591963 A1 19940413 (DE)

Application
EP 93116226 A 19931007

Priority
DE 9213673 U 19921009

Abstract (en)
Filling mats, in particular for underground mining and tunnel construction, consist essentially of a sealing mat layer, for example of geotextile, such as nonwoven fabric, woven fabric or composite material and a lagging-like supporting mesh. To improve the handleability in the processing and transport and for a cost-effective production, the supporting mesh (3) is designed as high-performance textile mesh fabric having strips (4, 5) running in the manner of warp and weft threads and joined non displaceably to one another and, in conjunction with a sealing mat layer (2), as a composite mat. <IMAGE>

Abstract (de)
Hinterfüllmatten, insbesondere für den untertägigen Berg- und Tunnelbau bestehen im wesentlichen aus einer abdichtenden Mattenschicht, beispielsweise aus Geotextil, wie Vlies, Gewebe oder Verbundstoff und einem verzugartigen Stützgitter. Für die Verbesserung der Handhabbarkeit bei der Verarbeitung und dem Transport sowie für eine kostengünstige Herstellung ist das Stützgitter (3) als nach Art von Kett- und Schußfäden verlaufende, verschiebefest miteinander verbundene Streifen (4, 5) aufweisendes Hochleistungstextilgittergewebe und in Verbindung mit einer abdichtenden Mattenschicht (2) als Verbundmatte ausgebildet. <IMAGE>

IPC 1-7
E21D 11/15

IPC 8 full level
E21D 11/15 (2006.01)

CPC (source: EP)
E21D 11/155 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 4138506 A1 19920903 - RADTKE JOHANNES [DE]
- [Y] DE 2707683 A1 19780824 - RUHRKOHLE AG, et al
- [A] GB 1119408 A 19680710 - G K N GRIDWELD ENGINEERING LTD
- [A] DE 2935645 A1 19810312 - HOELTER ING GRAD HEINZ
- [A] DE 3834701 A1 19900419 - RADTKE JOHANNES [DE]
- [A] DE 3731029 A1 19890406 - WILHELM BLAESER GMBH & CO KG [DE]
- [A] DE 2825160 A1 19791213 - RUHRKOHLE AG

Cited by
CN104191741A; GB2301311A; GB2301311B; US5980155A; AU659036B2; US2023039993A1; US7150583B2; WO9521965A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0591963 A1 19940413; EP 0591963 B1 19970702; AT E154969 T1 19970715; AU 4889993 A 19940421; AU 659036 B2 19950504; DE 59306838 D1 19970807; DE 9213673 U1 19921217; PL 172029 B1 19970731; PL 300645 A1 19940418

DOCDB simple family (application)
EP 93116226 A 19931007; AT 93116226 T 19931007; AU 4889993 A 19931007; DE 59306838 T 19931007; DE 9213673 U 19921009; PL 30064593 A 19931008