

Title (en)
Supporting fabric for bearing bulk material.

Title (de)
Stützgewebe zur Abstützung von Schüttgut.

Title (fr)
Tissu de support pour supporter un matériau en vrac.

Publication
EP 0400469 A1 19901205 (DE)

Application
EP 90109798 A 19900523

Priority
DE 3917358 A 19890529

Abstract (en)
Bulk material supporting fabric composed of synthetic yarns and having straight and binder warp yarns, the straight warp yarns having a higher strength than the binder warp yarns and being able to carry a significantly greater proportion of any tensile stress than the binder warp yarns. According to the invention, a sufficiently large proportion at least of the straight warp yarns is in polyester, a sufficiently large proportion at least of the straight warp yarns is in at least one other polymer, the breaking extension of the straight warp yarns made of polyester is significantly lower and the long-term durability of the straight warp yarns made of another polymer to attacks by highly concentrated acids or alkalis at 35 DEG C is significantly higher. The supporting fabric is preferably used for supporting waste material such as domestic refuse, industrial waste, sludges and the like on former landfill sites or similarly soft ground.

Abstract (de)
Stützgewebe zur Abstützung von Schüttgut aus synthetischen Garnen mit geraden Kettgarnen und Binde-Kettgarnen, wobei die geraden Kettgarne eine größere Festigkeit als die Binde-Kettgarne haben und einen wesentlich größeren Teil einer Zugbelastung als die Binde-Kettgarne aufnehmen können und erfindungsgemäß ein ausreichend großer Anteil zumindest der geraden Kettgarne aus Polyester besteht, ein ausreichend großer Anteil zumindest der geraden Kettgarne aus wenigstens einem anderen Polymer besteht, die Bruchdehnung der geraden Kettgarne aus Polyester wesentlich geringer ist und die Langzeitbeständigkeit der geraden Kettgarne aus einem anderen Polymer gegenüber Angriffen von hochkonzentrierten Säuren oder Laugen bei 35 °C wesentlich höher ist. Vorzugsweise wird das Stützgewebe zur Abstützung von Abfallgut wie Hausmüll, Industriemüll, Schlämmen u. dgl. auf Altdeponien oder ähnlich weichem Untergrund verwendet.

IPC 1-7
D03D 15/00; **E02D 17/18**

IPC 8 full level
D03D 1/00 (2006.01); **D03D 15/00** (2006.01); **E02D 17/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03D 15/00 (2013.01 - EP US); **D03D 15/283** (2021.01 - EP US); **D03D 15/573** (2021.01 - EP US); **E02D 17/18** (2013.01 - EP US); **D10B 2331/04** (2013.01 - EP US); **D10B 2401/063** (2013.01 - EP US); **D10B 2505/20** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/2929** (2015.01 - EP US); **Y10T 442/3146** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/3154** (2015.04 - EP US); **Y10T 442/3179** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)
• [AD] EP 0024777 B1 19830413
• [AD] EP 0235853 A1 19870909 - AKZO NV [NL]
• [A] EP 0018335 A1 19801029 - ALMEDAHL S AB [SE]
• [A] GB 2134938 A 19840822 - COURTAULDS PLC

Cited by
DE9400650U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0400469 A1 19901205; CA 2017153 A1 19901129; DE 3917358 A1 19901206; JP H03220341 A 19910927; US 5187004 A 19930216

DOCDB simple family (application)
EP 90109798 A 19900523; CA 2017153 A 19900518; DE 3917358 A 19890529; JP 13731990 A 19900529; US 52944290 A 19900529