

Title (en)
Resilient safety surfacing slab.

Title (de)
Elastisch nachgiebige Sicherheitsbelagsplatte.

Title (fr)
Dalle de revêtement de sécurité élastiquement résiliente.

Publication
EP 0058825 A1 19820901 (DE)

Application
EP 82100439 A 19820122

Priority
DE 3106784 A 19810224

Abstract (en)
1. Elastically resilient safety covering sheet, especially for floors, consisting of a rigid supporting body (2) and of a covering body (3) which is provided on the top side (8) of the latter and consists of elastically resilient material and which has a cover panel (4) which is held at a distance from the supporting body (2) and which only possesses on its underside (6) a plurality of knob-like spacers (7) which, distributed essentially uniformly, rest loosely on the surface (8) of the supporting body (2), the cover panel (4) having a continuous edge (10) located outside the outline of the supporting body (2) and with an inward-directed bent portion (11) by means of which it is anchored to the supporting body (2), characterised in that the supporting body (2) has in the lower region a continuous inward step, in that the continuous edge (10) of the cover panel (4) engages by means of its bent portion (11) into the step of the supporting body (2), and in that a free space (12) is provided under the bent portion (11) of the continuous edge (10) of the cover panel (4).

Abstract (de)
Es sind elastisch nachgiebige Sicherheitsbelagsplatten (1), insbesondere für Böden an Spielplätzen, Turngeräten od.dgl. bekannt, die im wesentlichen aus einem Trägerkörper (2) aus starrem Material, beispielsweise Beton und einem auf dessen Oberseite vorgesehenen Belagskörper (3) aus elastisch nachgiebigem Material, beispielsweise Gummi, bestehen. Einerseits ist es notwendig, den Belagskörper (3) mit dem Trägerkörper (2) zu verbinden. Andererseits soll die Sicherheitsbelagsplatte an allen Stellen etwa gleichmäßig elastisch nachgiebig ausgebildet sein, also einen gleichmäßigen Kraftabbau - unabhängig vom Ort, auch im verlegten Verband, aufweisen. Zu diesem Zweck ist die Deckplatte (4) auf dem Trägerkörper (2) lediglich ausschließlich über die gesamte Oberfläche (8) des Trägerkörpers (2) gleichmäßig verteilt lose aufsitzenden Abstandshalter (7) abgestützt. Die Verankerung zwischen der Belagsplatte (3) und dem Trägerkörper (2) besteht aus einem von der Deckplatte (4) ausgehenden außerhalb des Umrisses des Trägerkörpers (2) angeordneten umlaufenden Rand (10) mit einer nach innen gerichteten Umbiegung (11) in Verbindung mit einer umlaufenden Hinterschneidung an dem Trägerkörper (2).

IPC 1-7
E04F 15/22; **E01C 5/22**; **E01C 13/00**

IPC 8 full level
E01C 5/22 (2006.01); **E01C 13/00** (2006.01); **E01C 13/04** (2006.01); **E04F 15/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 5/226 (2013.01); **E01C 13/045** (2013.01); **E04F 15/22** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 7013835 U 19700723 - KRAIBURG GUMMI [DE]
• DE 7000445 U 19700402 - KRAIBURG GUMMI [DE]
• DE 6938342 U 19700102 - KRAIBURG GUMMI [DE]
• DE 1943126 A1 19700312 - RUBBERFABRIEK INDIANA N V
• FR 2225597 A1 19741108 - ZUIDEN BV BETONFAB [NL]
• DE 7609345 U1 19760729
• DE 483784 C 19291005 - ERNEST CLARK, et al
• GB 1122009 A 19680731 - JEAN BECKER, et al
• DE 2329542 B2 19770127
• GB 1229516 A 19710421
• GB 1458257 A 19761215 - WESTHOFF H, et al

Cited by
US4948116A; EP0101776A1; EP0111954A1; US7987645B2; US4846457A; US4945697A; US5013029A; CN109930778A; US4991834A; US4998717A; FR2807078A1; WO2018009922A1; EP3482019B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0058825 A1 19820901; **EP 0058825 B1 19841107**; **EP 0058825 B2 19890104**; AT E10220 T1 19841115; DE 3106784 A1 19820909; DE 3106784 C2 19841220; DK 153029 B 19880606; DK 153029 C 19881017; DK 78182 A 19820825; NO 158262 B 19880502; NO 158262 C 19880810; NO 820562 L 19820825

DOCDB simple family (application)
EP 82100439 A 19820122; AT 82100439 T 19820122; DE 3106784 A 19810224; DK 78182 A 19820223; NO 820562 A 19820223