

Title (en)
Flexible slab for railroad level-crossings.

Title (de)
Gummielastische Platte für schienengleiche Bahnübergänge.

Title (fr)
Dalle élastique pour passages à niveau de voies ferrées.

Publication
EP 0281013 A2 19880907 (DE)

Application
EP 88102774 A 19880225

Priority
DE 3707305 A 19870306

Abstract (en)
[origin: US4860952A] Elastic plates for level railroad crossings have rail-adjacent edges which are profiled in their vertical cross sections to provide the required interlock. The plates have a first pair of grooves in the top and the bottom of the plate running parallel to the rail and have a second pair of upper and lower parallel grooves in the top and the bottom of the plate running transverse to the rail. In each pair of grooves, the groove in the top of the plate is laterally offset with respect to a parallel groove in the bottom of the plate, and each pair of grooves forms an expansion and contraction crease therebetween. Pairs of grooves in the top and the bottom of the plate are spaced, so that the distances between individual expansion creases, or between expansion creases formed by groups of creases, are large relative to the distance between the grooves which constitute the expansion creases. The first and second pairs of grooves intersect one another and in order to prevent an aperture or opening from being formed in the plate at the points of intersection, an integral layer of material is provided at each intersection to seal between the upper and lower sides of the plates.

Abstract (de)
Bei einer elastischen Platte (1) für schienengleiche Bahnübergänge und gegebenenfalls außerhalb der Schienen angeordnete Fahrbahnbeläge, die sich von Schiene zu Schiene, bzw. von Schiene zum Fahrbahnanschluß erstreckt und deren schienenseitige Ränder für die erforderlichen Verbundwirkungen in senkrechter Richtung im Querschnitt profilförmig gestaltet sind, sind auf der oberen und auf der unteren Oberfläche der Platte parallel zum Schienenverlauf und gegebenenfalls quer hierzu verlaufende Rillen (16,17) vorgesehen. Ferner sind die zueinander parallelen Rillen der oberen Plattenflächen zu den parallelen Rillen der unteren Plattenflächen seitlich versetzt angeordnet und außerdem bilden jeweils zwei oder mehrere benachbarte der zueinander parallelen und seitlich zueinander versetzt sich gegenüberliegenden Rillen der oberen und unteren Plattenflächen eine bzw. mehrere elastische Dehnungsfalten (14). Die Rillen sind so auf der oberen und der unteren Plattenfläche angeordnet, daß die Abstände einzelner Dehnungsfalten bzw. der aus mehreren Dehnungsfalten gebildeten Faltengruppen voneinander groß sind gegenüber den Abständen zwischen den die Dehnungsfalten bildenden Rillen. Die vorgelegten Patentansprüche stellen einen ersten Versuch des Anmelders dar, sein Schutzbegehren zum Ausdruck zu bringen. Der Anmelder behält sich aber vor, im Laufe des Prüfungsverfahrens dieses Schutzbegehren abzuwandeln unter Heranziehung der in der Beschreibung des Anmeldungsgegenstandes offenbarten Merkmale.

IPC 1-7
E01C 9/04

IPC 8 full level
E01C 5/18 (2006.01); **E01C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 9/04 (2013.01 - EP US)

Cited by
DE202016101675U1; DE102015113728A1; EP0374325A1; US5439625A; DE102019116130A1; DE29607834U1; EP0590342A1; DE10247063B3; DE10247063C5; WO2020249638A1; DE202008008645U1; WO2010000460A1; WO2017029038A1; US11313084B2; DE102022123268A1; WO2024056540A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0281013 A2 19880907; EP 0281013 A3 19890510; EP 0281013 B1 19910828; AT E66707 T1 19910915; DE 3707305 A1 19880915; DE 3864420 D1 19911002; ES 2025715 T3 19920401; JP H059564 B2 19930205; JP S63251501 A 19881019; US 4860952 A 19890829

DOCDB simple family (application)
EP 88102774 A 19880225; AT 88102774 T 19880225; DE 3707305 A 19870306; DE 3864420 T 19880225; ES 88102774 T 19880225; JP 5341588 A 19880307; US 16257088 A 19880301