

Title (en)
SPlice FOR STEEL CORD CONVEYOR BELT.

Title (de)
VERBINDUNG FÜR STAHLSEIL-FÖRDERGURTE.

Title (fr)
JONCTION POUR BANDES TRANSPORTEUSES A CABLES EN ACIER.

Publication
EP 0458927 A1 19911204 (DE)

Application
EP 91900719 A 19901213

Priority
DE 3941675 A 19891218

Abstract (en)
[origin: DE3941675A1] A splice for both ends of a steel cord conveyor belt has a steel cord insert embedded in an elastomeric material and consisting of parallel, longitudinal steel cords. At least some of the ends of the steel cords of the two ends of the belt are aligned in pairs with their front faces a longitudinal distance apart and are coupled to each other by means of longitudinal elastic elements which surround them. To ensure high transmission of tensile forces and a simple, rapid method of making the splice, each element consists of a tubular braiding (22) consisting of interlaced metallic and/or textile threads (25) and/or fibres. The space (21) between the front faces (23, 24), which is surrounded by the braiding (22), and the gaps between the stitches of the braiding (22) are filled with an elastomeric material.

Abstract (fr)
Une jonction des deux extrémités d'une bande transporteuse à câbles en acier comprend une nappe de câbles en acier noyée un matériau élastomère des deux extrémités de la bande sont mutuellement alignées pa composée de câbles parallèles en acier qui s'étendent dans le sens de la longueur. Les extrémités des câbles en acier des deux extrémités de la bande sont mutuellement alignées par paires, au moins en partie, avec un écartement longitudinal entre leurs faces frontales, et couplées par des éléments élastiques longitudinaux qui les entourent. Afin d'obtenir une transmission élevée des forces de traction et un mode de réalisation simple et rapide de la jonction, les éléments sont formés chacun d'une tresse tubulaire (22). La tresse se compose de fils (25) ou de fibres métalliques et/ou textiles tressés. L'espace (21) dans l'écartement entre les faces frontales (23, 24), entouré par la tresse (22), et les espaces entre les mailles de la tresse (22) sont remplis d'un matériau élastomère.

IPC 1-7
F16G 3/10

IPC 8 full level
F16G 3/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F16G 3/10 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9109236A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB GR IT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 3941675 A1 19910620; DE 3941675 C2 19950928; AU 6954691 A 19910718; CS 630990 A2 19910915; EP 0458927 A1 19911204; WO 9109236 A1 19910627; ZA 9010061 B 19911030

DOCDB simple family (application)
DE 3941675 A 19891218; AU 6954691 A 19901213; CS 630990 A 19901217; DE 9000955 W 19901213; EP 91900719 A 19901213; ZA 9010061 A 19901214