

Title (en)  
Cable loop insert.

Title (de)  
Seilschlaufeneinlege teil.

Title (fr)  
Pièce d'insertion pour boucle de câble.

Publication  
**EP 0534475 A1 19930331 (DE)**

Application  
**EP 92116487 A 19920925**

Priority  
DE 4131956 A 19910925

Abstract (en)  
The cable loop insert (1) for the interconnection of prefabricated concrete compound units, in particular for the end-face reinforcing interconnection of concrete wall elements, essentially comprises a flexurally elastic cable loop (2) and an insert element (11) serving as a hollow shaped core. During production of the prefabricated concrete compound units, this insert element (11) receives a continuous head portion (3), angled off in the direction of the shuttering, of the cable loop (2) and encloses the same in a sealing manner. The insert element (11) additionally encloses a retaining bracket (4) which elastically deforms the cable loop (2) and fixes it, at least essentially at right angles, in a clamping manner. This retaining bracket (4) is configured in the form of a U-profile and exhibits an abutment which clamps the inserted cable loop (2) in an angular manner and such that it can be detached. <IMAGE>

Abstract (de)  
Das Seilschlaufeneinlege teil (1) für den Verbund von Betonfertigteilen, insbesondere für den stirnseitigen Bewehrungsverbund von Betonwandelementen untereinander, besteht im wesentlichen aus einer biegeelastischen Seilschlaufe (2) und einem als hohler Formkern dienenden Einlageelement (11). Dieses Einlageelement (11) nimmt bei der Herstellung der Betonfertigteile einen in Richtung der Schalung abgewinkelten geschlossenen Kopfabschnitt (3) der Seilschlaufe (2) auf und umschließt diesen dichtend. Das Einlageelement (11) umschließt zusätzlich einen Haltebock (4), der die Seilschlaufe (2) elastisch verformt und zu-mindest im wesentlichen rechtwinklig einspannend fixiert. Die-ser Haltebock (4) ist U-profilförmig ausgestaltet und weist ein Widerlager auf, das die eingelegte Seilschlaufe (2) lösbar winklig einspannt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B28B 23/00; E04B 1/41; E04G 21/14**

IPC 8 full level  
**B28B 23/00** (2006.01); **E04B 1/41** (2006.01); **E04G 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B28B 23/005** (2013.01); **E04B 1/415** (2013.01); **E04G 21/126** (2013.01); **E04G 21/142** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] DE 3322646 A1 19840308 - PHILIPP GMBH GEB [DE]  
• [Y] DE 1684254 A1 19710527 - GAERTNER FRANZ  
• [A] DE 2525011 A1 19761209 - HOCHTIEF AG HOCH TIEFBAUTEN  
• [A] DE 3127087 A1 19830127 - SIGMA BAUELEMENTE GMBH [DE]  
• [A] DE 3629772 A1 19880303 - FRICKER SIEGFRIED [DE]  
• [A] US 4304431 A 19811208 - WALSTON EVERETT V

Cited by  
EP2228505A1; DE19826985C2; DE20306280U1; EE01588U1; FR2803610A1; CN107059664A; US6102607A; DE202008000529U1;  
DE202005010080U1; US6447212B2; EP1471192A1; WO2008053061A1; WO9803751A1; WO9631671A1; WO2013064497A1; EP2233664A1;  
EP2239397A1; US8387328B2; US8567148B2; DE102020203116A1; WO2021180712A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE DK FR NL

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0534475 A1 19930331; EP 0534475 B1 19960529**; DE 4131956 A1 19930401; DE 59206407 D1 19960704; DE 9117119 U1 19960201;  
DK 0534475 T3 19960617

DOCDB simple family (application)  
**EP 92116487 A 19920925**; DE 4131956 A 19910925; DE 59206407 T 19920925; DE 9117119 U 19910925; DK 92116487 T 19920925