

Title (en)

Twistable wire clamp for connecting or sealing elements.

Title (de)

Verdrillbarer Drahtbügel zum Verbinden oder Verschliessen von Gegenständen.

Title (fr)

Etrier en fil de fer torsadable pour raccorder ou sceller des objets.

Publication

EP 0387472 A1 19900919 (DE)

Application

EP 89810202 A 19890315

Priority

EP 89810202 A 19890315

Abstract (en)

Twisted stirrup for connecting or sealing elements is of V-shaped configuration, the lower region of each of the two legs (1, 2) forming an elongated loop (4, 5) with sealing means (6, 7) which consist of the closed end (6) of the narrower loop (4) on the one hand and of a sealing piece (7), which points into the interior of the broader loop (5) and lies in the same plane as the loop, on the other hand. The stirrup has a shoulder (10) on both sides of the point of transition (9) between the two legs (1, 2). By means of a device, the stirrup is laid around the elements to be connected or around the opening to be sealed, whereupon the sealing means (6, 7) are brought into engagement with one another by the device, and the stirrup is grasped and twisted in the region of the point of transition (9) by a connecting hook of the device. The loops (4, 5), when seen in their plane, are outwardly curved and the closed end piece (6) possesses a thinned portion (8) and is bent towards the other loop (5). Such a stirrup guarantees reliable functioning of the device for connecting. <IMAGE>

Abstract (de)

Verdrillbarer Drahtbügel zum Verbinden oder Verschliessen von Gegenständen ist V-förmig ausgebildet, wobei der untere Bereich von jedem der beiden Schenkel (1,2) eine längliche Schlaufe (4,5) mit Verschlussmitteln (6,7) bildet, die aus dem geschlossenen Ende (6) der schmäleren Schlaufe (4) einerseits und einem in das Innere der breiteren Schlaufe (5) weisenden, in der gleichen Ebene wie die Schlaufe liegenden Verschlussstück (7) andererseits bestehen. Beidseitig der Uebergangsstelle (9) zwischen den beiden Schenkeln (4,5) weist der Bügel je einen Absatz (10) auf. Mittels einer Vorrichtung wird der Bügel um die zu verbindenden Gegenstände oder um die zu verschliessende Oeffnung gelegt, wonach die Verschlussmittel (6,7) durch die Vorrichtung miteinander zum Eingriff gebracht werden und der Drahtbügel im Bereich der Uebergangsstelle (9) durch einen Bindehaken der Vorrichtung erfasst und verdreht wird. Die Schlaufen (4,5) sind in ihrer Ebene gesehen nach aussen gewölbt und das geschlossene Endstück (6) weist eine Verdünnung (8) auf und ist zur anderen Schlaufe (5) hin abgebogen. Ein solcher Drahtbügel gewährleistet ein sicheres Arbeiten der Vorrichtung zum Verbinden.

IPC 1-7

E04G 21/12

IPC 8 full level

F16B 2/08 (2006.01); **E04G 21/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E04G 21/122 (2013.01 - EP US); **E04G 21/123** (2013.01 - EP US); **Y10T 24/205** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

[AD] WO 8701753 A1 19870326 - STYNER & BIENZ AG [CH]

Cited by

EP2058452A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387472 A1 19900919; **EP 0387472 B1 19930303**; AT E86343 T1 19930315; DE 58903679 D1 19930408; JP H02266106 A 19901030; JP H0625563 B2 19940406; US 5054614 A 19911008

DOCDB simple family (application)

EP 89810202 A 19890315; AT 89810202 T 19890315; DE 58903679 T 19890315; JP 6393990 A 19900314; US 49037390 A 19900308