

Title (en)

Screwless connecting terminal for electric leads.

Title (de)

Schraubenlose Anschlussklemme für elektrische Leiter.

Title (fr)

Borne de connexion sans vis pour des conducteurs électriques.

Publication

EP 0597190 A1 19940518 (DE)

Application

EP 93112691 A 19930807

Priority

DE 4237733 A 19921109

Abstract (en)

In the case of this screwless connecting terminal for electrical conductors, consisting of a busbar (1) and a clamping spring (2) which is bent from flat material, an abutment (8) is provided on the busbar (1) for that clamping spring limb (4) which rests on the busbar (1), which abutment (8) is located in front of the through-opening (6) of the other clamping spring limb (5) through which the busbar (1) passes. A further abutment (9) is provided for the internal end of this clamping spring limb (5), which engages over the busbar (1). As a result of the two abutments, it is neither possible for the clamping spring (2) (which is mounted on the busbar (1) in a prestressed manner) to be displaced to and fro thereon nor to twist in relation thereto, nor to lift off it. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei dieser schraubenlosen Anschlußklemme für elektrische Leiter, bestehend aus einer Stromschiene (1) und einer aus Flachmaterial gebogenen Klemmfeder (2) ist für den auf der Stromschiene (1) aufliegenden Klemmfederschinkel (4) an der Stromschiene (1) ein Widerlager (8) vorgesehen, das sich vor der Durchtrittsöffnung (6) des anderen Klemmfederschenkels (5) befindet, durch die die Stromschiene (1) tritt. Für das innenseitige Ende dieses die Stromschiene (1) übergreifenden Klemmfederschenkels (5) ist ein weiteres Widerlager (9) vorgesehen. Durch die beiden Widerlager kann sich die unter Vorspannung auf der Stromschiene (1) montierte Klemmfeder 2 weder auf dieser hin- und herschieben noch sich im Verhältnis zu ihr verdrehen, noch sich von ihr abheben. <IMAGE>

IPC 1-7

H01R 4/48

IPC 8 full level

H01R 4/48 (2006.01)

CPC (source: EP)

H01R 4/4816 (2023.08); **H01R 4/4846** (2023.08)

Citation (search report)

- [DA] DE 2706482 A1 19780817 - WAGO KONTAKTTECHNIK GMBH
- [A] US 3596229 A 19710727 - HOHORST WOLFGANG

Cited by

CN11181111C; EP0823752A3; EP1158613A1; FR2809537A1; US6827614B2; US6183288B1; WO9848483A1

DOCDB simple family (publication)

DE 4237733 C1 19931223; DE 59304412 D1 19961212; EP 0597190 A1 19940518; EP 0597190 B1 19961106; ES 2093893 T3 19970101

DOCDB simple family (application)

DE 4237733 A 19921109; DE 59304412 T 19930807; EP 93112691 A 19930807; ES 93112691 T 19930807