

Title (en)
Cable tapping device.

Title (de)
Kabelabzweigklemme.

Title (fr)
Borne de dérivation pour câble.

Publication
EP 0422484 A2 19910417 (DE)

Application
EP 90118851 A 19901002

Priority
DE 3933609 A 19891007

Abstract (en)
A cable tapping device has an outer housing (11, 12) of high strength, consisting especially of metal, in which there is inserted at least one terminal body (37, 38, 39, 40) which is equipped with at least one row of teeth (71, 72, 73, 74). The teeth (71...) press through the cable jacket of a main cable to the cable core during clamping. Each terminal body (37...) is provided with a hole (75) for holding the stripped end of a tapped cable. Provided for clamping is a mating piece (44, 45) against which the main cable is pressed, each row of teeth running at right angles to the direction of the hole axis. In this case, the distance of the tip of at least one tooth (72, 73), which is located between two external teeth (71, 74) of each row (67, 68, 69, 70), from the centre plane which contains the hole axis and runs at right angles to the clamping direction is greater than the distance of the tips of the two external teeth from the centre plane (lateral centre plane). The teeth run approximately parallel to the clamping direction. Because of the tooth shape and tooth length, different cables of any diameter can be clamped, each clamping body (37...) being capable of insertion in the tapping device (10) in two positions offset through 180 DEG . <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Kabelabzweigklemme besitzt ein Außengehäuse (11,12) mit hoher Festigkeit, insbesondere aus Metall, in dem wenigstens ein Klemmkörper (37,38,39,40), der mit wenigstens einer Reihe von Zähnen (71,72,73,74) ausgestattet ist, eingesetzt ist. Die Zähne (71...) drücken sich beim Verklemmen durch den Kabelmantel eines Hauptkabels hindurch zur Kabelseele. Jeder Klemmkörper (37...) ist mit einer Bohrung (75) zur Aufnahme des abisolierten Endes eines Abzweigkabels versehen. Zum Verklemmen ist ein Gegenstück (44,45) vorgesehen, gegen das das Hauptkabel gedrückt wird, wobei jede Reihe von Zähnen quer zur Richtung der Bohrungsachse verläuft. Dabei ist der Abstand der Spitze wenigstens eines (72,73) zwischen zwei außenliegenden Zähnen (71,74) jeder Reihe (67,68,69,70) befindlichen Zahnes von der die Bohrungsachse enthaltenden, quer zur Klemmrichtung verlaufenden Mittelebene größer als der Abstand der Spitzen der beiden außenliegenden Zähne von der Mittelebene (Quermittellebene). Die Zähne verlaufen angenähert parallel zur Klemmrichtung. Aufgrund der Zahnform und Zahnlänge können unterschiedliche Kabel mit beliebigem Durchmesser verklemmt werden, wobei jeder Klemmkörper (37...) in zwei um 180° versetzten Stellungen in der Abzweigklemme (10) einsetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
H01R 4/24; H01R 9/03

IPC 8 full level
H01R 4/24 (2006.01); **H01R 9/03** (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 4/2416 (2013.01)

Cited by
CN103138063A; CN117117524A

Designated contracting state (EPC)
BE DE DK FR IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0422484 A2 19910417; EP 0422484 A3 19920408; EP 0422484 B1 19940921; DE 3933609 A1 19910411; DE 59007233 D1 19941027

DOCDB simple family (application)
EP 90118851 A 19901002; DE 3933609 A 19891007; DE 59007233 T 19901002