

Title (en)  
VICE-GRIP WRENCH FOR CHAIN CONVEYORS.

Title (de)  
KLEMMZANGE FÜR KETTENTRANSPORTEURE.

Title (fr)  
PINCE-ETAU POUR TRANSPORTEURS A CHAÎNE.

Publication  
**EP 0452434 A1 19911023 (DE)**

Application  
**EP 90914891 A 19901022**

Priority  
• CH 402389 A 19891108  
• CH 9000247 W 19901022

Abstract (en)  
[origin: WO9107342A1] A vice-grip wrench has a housing (1) which can be connected to the chain conveyor and in which are arranged a stationary jaw (4) fixed to the housing and a pivotally mounted jaw (5) which can be moved from an open position toward the stationary jaw (4). A lever (6) mounted in the housing (1) can be swivelled between two end positions which correspond to the open and closed positions, respectively, of the mobile jaw (5) in relation to the stationary jaw (4). The lever (6) is connected to the mobile jaw (5) via an elastic transmission element (16) the elasticity of which opposes a relative movement between the mobile jaw (5) and the lever (6) in their closing movements. To lock and open the mobile jaw (5), the lever (6) is pivoted between its two end positions through the dead point of a dead-point mechanism (12, 18) arranged between the lever (6) and the elastic transmission element (16).

Abstract (fr)  
Une pince-étau comporte un carter (1) qui peut être relié au transporteur à chaîne et dans lequel sont disposées une mâchoire de serrage (4) solidaire du carter et une mâchoire de serrage (5) montée pivotante qui peut être déplacée depuis une position ouverte vers la mâchoire (4) solidaire du carter. Un levier (6) monté dans le carter (1) peut pivoter entre deux positions terminales qui correspondent aux positions ouverte et fermée, respectivement, de la mâchoire mobile (5), par rapport à la mâchoire (4) solidaire du carter. Le levier (6) est relié à la mâchoire mobile (5) via un élément de transmission élastique (16) dont l'élasticité oppose un mouvement relatif entre la mâchoire mobile (5) et le levier (6) lors de leurs mouvements de fermeture. Pour fermer et ouvrir la mâchoire mobile (5), le levier (6) pivote entre ses deux positions terminales en passant par le point mort d'un mécanisme de point mort (12, 18) disposé entre le levier (6) et l'élément de transmission élastique (16).

IPC 1-7  
**B65H 29/04**

IPC 8 full level  
**B65G 17/46** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65H 29/003** (2013.01 - EP US); **B65H 2402/54** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9107342A1

Designated contracting state (EPC)  
AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9107342 A1 19910530**; AT E108746 T1 19940815; DE 59006518 D1 19940825; EP 0452434 A1 19911023; EP 0452434 B1 19940720; JP H04502608 A 19920514; US 5178262 A 19930112

DOCDB simple family (application)  
**CH 9000247 W 19901022**; AT 90914891 T 19901022; DE 59006518 T 19901022; EP 90914891 A 19901022; JP 51386490 A 19901022; US 72077291 A 19910708