

Title (en)
DOUBLE SCISSOR-TYPE VEHICLE JACK.

Title (de)
DOPPELSCHEREN-WAGENHEBER.

Title (fr)
CRIC POUR VEHICULES, EN FORME DE PINCE DOUBLE.

Publication
EP 0197109 A1 19861015 (DE)

Application
EP 85905051 A 19851002

Priority
DE 8429156 U 19841004

Abstract (en)
[origin: WO8602060A1] The double scissor-type vehicle jack has four scissor-type arms (10 to 13) mutually connected by articulations to a guide polygon. The jack is provided with a manually operated threaded shaft (14) which passes through the polygon and is supported on a scissor-type pair of arms which face one another, with shaft nut and a shaft thrust bearing (16). At the top and bottom, there are articulations (23, 25) which connect the scissor-type arms (10, 12; 11, 13) with one another. The vehicle jack has a supporting part (20, 21) which is connected with the scissor-type arms (10, 12; 11, 13) and possesses a guide slot (26) which forms a sliding guide for the scissor-type arm articulation. In order to achieve a simple design offering perfect control of the vehicle jack simply by the extension of the supporting part, at least one arm (12) of one pair of scissor-type arms (12, 13) is extended beyond articulation which lies next to the arm (10) of the other pair of scissor-type (10, 11) and exerts a rotational action by means of this extension (24), on the supporting part (20), in the guide slot of which a control part (27) of the scissor-type arm (10) actuates the other pair of scissor-type arms (10, 11).

Abstract (fr)
Le cric pour véhicules, en forme de pince double possède quatre branches (10 à 13) reliées les unes aux autres par un polygone de guidage. Le cric comporte un arbre fileté (14) manuellement commandé, qui traverse le polygone et est supporté par une paire de pinces, l'une en face de l'autre, avec un écrou d'arbre et un palier d'appui (16). En haut et en bas il existe des articulations (23, 25) qui relient les pinces (10, 12; 11, 13) les unes aux autres. Le cric possède une partie de support (20, 21) qui est connectée aux pinces (10, 12; 11, 13) et possède une ouverture de guidage (26) qui sert de guide coulissant pour une articulation des pinces. Pour réaliser une conception simple offrant une commande parfaite du cric simplement par l'extension de la partie de support, au moins une partie (12) de l'une des pinces (12, 13) comporte un prolongement au delà de l'articulation qui se trouve à côté de l'élément (10) de l'autre pince (10, 11) et exerce un effet de rotation, grâce à ce prolongement (24), sur la partie de support (20), dans l'ouverture de guidage dont une partie de commande (27) de l'élément de pince (10) entraîne l'autre paire de pinces (10, 11).

IPC 1-7
B66F 3/12

IPC 8 full level
B66F 3/12 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66F 3/12 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8602060A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 8602060 A1 19860410; AU 4958185 A 19860417; DE 3561715 D1 19880407; DE 8429156 U1 19850228; EP 0197109 A1 19861015; EP 0197109 B1 19880302; ES 289302 U 19860316

DOCDB simple family (application)
DE 8500342 W 19851002; AU 4958185 A 19851002; DE 3561715 T 19851002; DE 8429156 U 19841004; EP 85905051 A 19851002; ES 289302 U 19850930