

Title (en)
DIMINISHING ARM TOGGLE LINKAGE.

Title (de)
KNIEHEBELVORRICHTUNG MIT ABNEHMENDER ARMLÄNGE.

Title (fr)
DISPOSITIF A LEVIERS ARTICULES AVEC LONGUEUR DE BRAS DECROISSANTE.

Publication
EP 0258213 A1 19880309 (EN)

Application
EP 86900568 A 19851230

Priority
US 8502567 W 19851230

Abstract (en)
[origin: WO8704097A1] A diminishing arm toggle linkage has the work site (26, 28) within the toggle geometry (11, 17) and thereby provides exponential force enhancement. In preferred embodiments the mode of operation shifts on demand from a light-load-pivoting mode to a heavy-load-rolling element mode thereby easing operation and reducing friction and wear so as to provide prolonged durability and continuing dimensional accuracy. When the toggle linkage is embodied in a crimping tool (51) an optional anti-reversing ratchet assembly (165) prevents the tool from opening during use until a crimp is completed.

Abstract (fr)
Dans le dispositif décrit ci-dessus le siège du travail (26, 28) se trouve dans l'enveloppe de la géométrie des articulations (11, 17), ce qui permet d'améliorer la force engendrée de manière exponentielle. Dans des réalisations préférées, le mode de fonctionnement passe, selon la demande, du mode à pivotement de charge légère au mode à roulement de charge lourde. Ceci facilite le fonctionnement et réduit le frottement et l'usure, permettant ainsi d'obtenir une longévité prolongée et de préserver la précision dimensionnelle. Lorsque le système de leviers articulés est incorporé dans un outil de sertissage (51), un ensemble facultatif à rochet anti-retour (165) empêche l'ouverture de l'outil pendant son utilisation jusqu'à l'achèvement du sertissage.

IPC 1-7
B21D 9/08; B25B 7/12

IPC 8 full level
B25B 7/12 (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01); **H01R 43/042** (2006.01)

CPC (source: EP)
B25B 7/123 (2013.01); **B25B 27/146** (2013.01); **H01R 43/042** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704097A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8704097 A1 19870716; EP 0258213 A1 19880309

DOCDB simple family (application)
US 8502567 W 19851230; EP 86900568 A 19851230