

Title (en)

Extensible weight balancing device for a tool, particularly an assembling tool.

Title (de)

Ausziehbare Gewichtsausgleichseinrichtung für ein Werkzeug, insbesondere Montagewerkzeug.

Title (fr)

Dispositif extensible d'équilibrage d'un outil, en particulier d'un outil d'assemblage.

Publication

EP 0009814 A2 19800416 (DE)

Application

EP 79103795 A 19791004

Priority

DE 2843727 A 19781006

Abstract (en)

[origin: US4274495A] A tool balancing apparatus comprises a spring arrangement for balancing the weight of a tool such as an assembly tool. The spring arrangement is a hydro-pneumatic piston-cylinder unit whose one end is connected to a suitable mounting means and whose other end, being extensible, carries the tool. The apparatus further includes a bracing means such as a tube or a torsion bar assembly to form a rigid connection between the tool and the mounting means, thereby to carry any forces produced by the tool during operation thereof and to transmit such forces to the mounting means.

Abstract (de)

Ausziehbare Gewichtsausgleichseinrichtung für ein Montagewerkzeug, bei der durch Federmittel der Gewichtsausgleich erzielt wird und während der Montage vom Werkzeug ausgehende Kräfte über eine mit einem Zylinder kraftschlüssig verbindbare die Federmittel überbrückende Abstützung in eine verfahrbare oder stationäre Befestigungsvorrichtung für die Gewichtsausgleichseinrichtung eingeleitet sind.

IPC 1-7

B25H 1/00

IPC 8 full level

B25H 1/00 (2006.01); **F16F 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B25H 1/0021 (2013.01 - EP US)

Cited by

FR2986452A1; FR3095361A1; WO2013117832A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0009814 A2 19800416; **EP 0009814 A3 19800430**; **EP 0009814 B1 19811028**; AT E395 T1 19811115; DE 2843727 A1 19800410; DE 2843727 C2 19860206; US 4274495 A 19810623

DOCDB simple family (application)

EP 79103795 A 19791004; AT 79103795 T 19791004; DE 2843727 A 19781006; US 8154379 A 19791003