

Title (en)
ADJUSTING AND RECOIL MECHANISM.

Title (de)
EINSTELL- UND KETTENSPANNUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
MECANISME DE REGLAGE ET DE RECOL.

Publication
EP 0259380 A1 19880316 (EN)

Application
EP 87901299 A 19870225

Priority
AU 478586 A 19860225

Abstract (en)
[origin: WO8704987A1] A track tension and idler recoil mechanism for crawler tracked vehicles comprises a pair of axially opposed piston and cylinder assemblies (7, 8 and 13, 14) operably connected between a track idler (2) and the vehicle frame (11). A first piston and cylinder assembly (13, 14) is powered by a source of hydraulic fluid under constant pressure and a one-way check valve (21) and a relief valve (22) in the fluid conduit (19) permits displacement of the idler (2) under load at a fluid pressure greater than that required to effect recoil of the idler to a normal position. The second piston and cylinder assembly (7, 8) is filled with an incompressible fluid to displace the idler (2) to effect tension in the track.

Abstract (fr)
Un mécanisme de réglage de la tension de la chenille et de recul de la roue porte-chenille, destiné à des véhicules à chenilles, comprend une paire d'ensembles à piston et à cylindre opposés axialement (7, 8 et 13, 14), connectés de façon opérative entre une roue porte-chenille (2) et le cadre du véhicule (11). Un premier ensemble à piston et à cylindre (13, 14) est mû par une source de fluide hydraulique sous pression constante, une soupape de retenue unidirectionnelle (21) et une soupape de décharge (22) situées dans la conduite de fluide (19) permettant le déplacement de la roue porte-chenille (2), lorsque celle-ci est soumise à une pression de fluide supérieure à la pression requise pour permettre le recul de la roue porte-chenille dans une position normale. Le second ensemble à piston et à cylindre (7, 8) est rempli d'un fluide incompressible destiné à permettre le déplacement de la roue porte-chenille (2), effectuant ainsi la tension de la chenille.

IPC 1-7
B62D 55/30

IPC 8 full level
B62D 55/30 (2006.01)

CPC (source: EP)
B62D 55/30 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8704987A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8704987 A1 19870827; EP 0259380 A1 19880316

DOCDB simple family (application)
AU 8700060 W 19870225; EP 87901299 A 19870225