

Title (en)

HYDRAULIC VIBRATION DAMPENING SYSTEM FOR MACHINES PROVIDED WITH TOOLS.

Title (de)

HYDRAULISCHES SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSSYSTEM FÜR MIT ARBEITSGERÄTEN VERSEHENE ARBEITSMASCHINEN.

Title (fr)

SYSTEME HYDRAULIQUE AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR ENGINS DE CHANTIERS MUNIS D'OUTILS.

Publication

**EP 0601047 A1 19940615 (DE)**

Application

**EP 92918719 A 19920902**

Priority

- DE 4129319 A 19910904
- DE 4221943 A 19920703
- EP 9202019 W 19920902

Abstract (en)

[origin: US5513491A] PCT No. PCT/EP92/02019 Sec. 371 Date Mar. 2, 1994 Sec. 102(e) Date Mar. 2, 1994 PCT Filed Sep. 2, 1992 PCT Pub. No. WO93/05244 PCT Pub. Date Mar. 18, 1993. A hydraulic system for machines provided with tools, particularly for wheel loaders, fork lifts or the like, including comprising at least one hydraulic accumulator, distributing valves, manometric switches and at least one nozzle for variably adapting the load pressure of the hydraulic accumulator to the load pressure of the lifting cylinder, wherein the load-damping system formed by the hydraulic accumulator is connected to the hydraulic lines responsible for lifting and lowering and extending between the hydraulic cylinder(s) and a control valve.

Abstract (fr)

Système hydraulique pour engins de chantiers munis d'outils, notamment pour chargeur à roues, chariot élévateur ou analogue, comportant au moins un accumulateur hydraulique (16, 17, 18, 19), des distributeurs (15, 22, 33), des manoccontacteurs (20, 30, 31, 32), ainsi qu'au moins un ajutage (21) pour l'adaptation variable de la pression de charge de l'accumulateur hydraulique (16, 17, 18, 19) à la pression de charge du ou des vérins hydrauliques (12, 13). Le système de suspension de charge (9) formé à partir de l'accumulateur hydraulique (16, 17, 18, 19) est raccordé aux canalisations hydrauliques (10, 11) servant au levage et à l'abaissement, entre le ou les vérins hydrauliques (12, 13) et une vanne-pilote (14).

IPC 1-7

**E02F 9/22**

IPC 8 full level

**B66F 9/22** (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E02F 9/2207** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2217** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9305244A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5513491 A 19960507**; AT E150508 T1 19970415; EP 0601047 A1 19940615; EP 0601047 B1 19970319; JP 3162384 B2 20010425; JP H06510344 A 19941117; WO 9305244 A1 19930318

DOCDB simple family (application)

**US 19931194 A 19940302**; AT 92918719 T 19920902; EP 9202019 W 19920902; EP 92918719 A 19920902; JP 50494893 A 19920902