

Title (en)
Control device for an earth-moving machine

Title (de)
Steuervorrichtung für eine Erdbewegungsmaschine

Title (fr)
Dispositif de commande d'un engin de travaux publics

Publication
EP 0989245 A1 20000329 (FR)

Application
EP 99420194 A 19990914

Priority
FR 9811976 A 19980922

Abstract (en)
The control system for a self-propelled civil engineering vehicle with working implements consists of one circuit with control levers (10) for the movement of the chassis, and another with a tilting console (3) and handle (2) for the hydraulic circuit controlling the implements. It has a locking mechanism for the control levers (10) which is actuated automatically by a spring (45) when the console is pivoted into its retracted position and comprises a cable (40) linked to the console, and a mechanical relay (20) with a locking member on one arm which engages with a notch (16) in the lever end.

Abstract (fr)
Dispositif de commande d'un engin de travaux publics comportant un châssis automoteur et un équipement de travail, présentant : un circuit de commande en translation du châssis automoteur, actionné par le mouvement de leviers articulés (10) ; un circuit de commande hydraulique de l'équipement de travail, actionné par au moins un manipulateur (2) monté sur une console (3) apte à pivoter entre une position de travail et une position escamotée, le circuit hydraulique étant équipé d'un organe apte à le couper lorsque la console pivotante (3) passe en position escamotée, caractérisé en ce qu'il comprend en outre des moyens de blocage du mouvement des leviers (10) articulés du circuit de commande en translation, lorsque la console pivotante (3) passe en position escamotée. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 9/20; **E02F 9/24**

IPC 8 full level
E02F 9/20 (2006.01); **E02F 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 9/2004 (2013.01); **E02F 9/24** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19729873 A1 19980205 - SAMSUNG HEAVY IND [KR]

Citation (search report)
• [YA] DE 19729873 A1 19980205 - SAMSUNG HEAVY IND [KR]
• [YA] US 5383532 A 19950124 - SHONAI MASAMI [JP], et al
• [Y] DE 19738659 A1 19980319 - DAEWOO HEAVY IND CO LTD [KR]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 307 (M - 435) 4 December 1985 (1985-12-04)

Cited by
EP2574699A1; CN103842594A; WO2013045034A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0989245 A1 20000329; **EP 0989245 B1 20070228**; AT E355420 T1 20060315; DE 69935293 D1 20070412; DE 69935293 T2 20071220; FR 2783539 A1 20000324; FR 2783539 B1 20001020

DOCDB simple family (application)
EP 99420194 A 19990914; AT 99420194 T 19990914; DE 69935293 T 19990914; FR 9811976 A 19980922