

Title (en)

HYDRAULIC DRIVING DEVICE OF CONSTRUCTION MACHINERY.

Title (de)

HYDRAULISCHE ANTREIBSVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINEN.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR ENGINS DE CHANTIER.

Publication

EP 0553347 A1 19930804 (EN)

Application

EP 90903215 A 19900220

Priority

JP 9000195 W 19900220

Abstract (en)

This invention relates to a hydraulic driving device of a travelling machine or working machine in construction machinery such as a power shovel, a shovel bulldozer, a bulldozer, and so forth. The device includes a hydraulic driving mechanism actuated by oil pressure, a means for supplying the oil pressure to an oil pressure piping arrangement system for this hydraulic driving mechanism and a means for controlling this oil pressure supply means and lowering the oil pressure supply speed in the oil pressure piping arrangement system and based on the oil pressure supply in a predetermined zone after a dead zone in which the oil pressure rises. Accordingly, while the delay of the operation of the hydraulic driving mechanism is prevented, the shock at the start and stop can be prevented. <IMAGE>

Abstract (fr)

Cette invention concerne un dispositif de commande hydraulique pour un mécanisme en déplacement ou un mécanisme d'action dans un engin de chantier tel une pelle mécanique, une pelleteuse, un bulldozer et ainsi de suite. Le dispositif comprend un mécanisme de commande hydraulique actionné par pression d'huile; un organe d'alimentation en huile sous pression d'un système de tuyauterie pour ce mécanisme de commande hydraulique; et un organe servant à réguler l'alimentation en huile sous pression et à réduire la vitesse d'alimentation dans le système, fondé sur l'alimentation en huile sous pression dans une zone prédéterminée après une zone d'inactivité où la pression d'huile augmente. En conséquence, le délai de mise en opération du mécanisme de commande hydraulique est supprimé, et la secousse au démarrage et à l'arrêt peut être évitée.

IPC 1-7

E02F 9/22

IPC 8 full level

E02F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 9/2221 (2013.01); **E02F 9/226** (2013.01); **E02F 9/2296** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9113218 A1 19910905; DE 69030507 D1 19970522; DE 69030507 T2 19970925; EP 0553347 A1 19930804; EP 0553347 A4 19930302; EP 0553347 B1 19970416

DOCDB simple family (application)

JP 9000195 W 19900220; DE 69030507 T 19900220; EP 90903215 A 19900220