

Title (en)
COMPRESSION TOOL OPERATOR.

Title (de)
STEUERVORRICHTUNG EINES DRUCKWERKZEUGES.

Title (fr)
OPERATEUR D'OUTIL A COMPRESSION.

Publication
EP 0115524 A1 19840815 (EN)

Application
EP 83902676 A 19830805

Priority
US 40557082 A 19820805

Abstract (en)
[origin: WO8400510A1] High pressure fluid is diverted from the hydraulic lift system of a bucket truck (BT) to operatively load a compression tool (C) by manually actuating a control valve (10) which simultaneously loads the piston (46) of a return line scavenger cylinder (40) with high pressure fluid from the truck hydraulic lift system. This creates a low pressure chamber (50) into which the tool drains off said fluid when the control valve is set in its off position to retract the tool (C). In one embodiment, the pressured fluid which loads the tool (C) is blocked by the control valve (10) when the control valve (10) sets the tool (C) to drain; and in a second embodiment, a differential pressure sensing valve (70) is opened which allows the fluid to flow from the truck supply directly to the return when the control valve (10) is so set.

Abstract (fr)
Du fluide à haute pression est dévié du système hydraulique de levage d'un camion à benne (BT) pour charger un outil à compression (C) en actionnant manuellement une soupape de commande (10) qui charge simultanément le piston (46) d'un cylindre de refoulement de conduite de retour (40) avec du fluide à haute pression provenant du système hydraulique de levage du camion. Cela crée une chambre à basse pression (50) dans laquelle l'outil refoule de fluide lorsque la soupape de commande est réglée dans sa position de détente pour retirer l'outil (C). Dans un mode de réalisation, le fluide sous pression qui charge l'outil (C) est bloqué par la soupape de commande (10) lorsque celle-ci met l'outil (C) en mode de refoulement; dans un deuxième mode de réalisation, une soupape détectant une différence de pression (70) s'ouvre en permettant au fluide de s'écouler depuis le circuit d'alimentation du camion directement vers le retour, lorsque la soupape de commande (10) est ainsi réglée.

IPC 1-7
B21J 9/12; F15B 11/08; F15B 13/04

IPC 8 full level
H01R 43/042 (2006.01)

CPC (source: EP)
H01R 43/0427 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8400510 A1 19840216; EP 0115524 A1 19840815

DOCDB simple family (application)
US 8301210 W 19830805; EP 83902676 A 19830805