

Title (en)  
CONTROL MEANS FOR CLEANING VEHICLE.

Title (de)  
BEDIENUNGSANLAGE FÜR REINIGUNGSGERÄT.

Title (fr)  
ELEMENTS DE COMMANDE POUR VEHICULES DE NETTOYAGE.

Publication  
**EP 0536174 A1 19930414 (EN)**

Application  
**EP 91910577 A 19910607**

Priority  
• EP 9101063 W 19910607  
• GB 9012781 A 19900608

Abstract (en)  
[origin: GB2244742A] A self-propelled cleaning vehicle has cleaning gear including sweeping brushes, suction nozzle and associated equipment including spray nozzles for spraying clean water, and a wander hose. Control of the cleaning gear requires individual control of brush positions, altitude and loading, suction fan, water sprays, and other equipment. Control of all these functions is provided by means of a joystick having at its upper end an associated panel of finger or thumb-operable buttons or the like. These select cleaning gear programmes and change the function controlled by the joystick. In this way, the joystick provides means whereby arm and thumb control of a single lever enables detailed control of a multiplicity of functions to be provided. <IMAGE>

Abstract (fr)  
Un véhicule de nettoyage automoteur possède un mécanisme de nettoyage comprenant des brosses de balayage, une buse d'aspiration et un équipement complémentaire comprenant des buses de pulvérisation d'eau propre, ainsi qu'un tuyau baladeur. La commande du mécanisme de nettoyage implique la commande individuelle de la position des brosses, de l'orientation et de la charge, du ventilateur d'aspiration, de la pulvérisation d'eau et d'autres éléments. La commande de toutes ces fonctions s'effectue au moyen d'un levier de commande pourvu, à son extrémité supérieure, d'un tableau solidaire composé de boutons à pression manuelle, ou similaire. Ceux-ci sélectionnent les programmes du mécanisme de nettoyage et modifient la fonction commandée par le levier de commande. de cette façon, le levier de commande possède des éléments de commande tels qu'il suffit de manipuler un levier unique à l'aide du bras et du pouce pour obtenir la commande détaillée d'une multiplicité de fonctions.

IPC 1-7  
**E01H 1/00; G05G 9/04**

IPC 8 full level  
**E01H 1/00** (2006.01); **G05G 9/047** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01H 1/00** (2013.01); **G05G 9/047** (2013.01); **G05G 2009/04729** (2013.01); **G05G 2009/04744** (2013.01); **G05G 2009/04774** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 9119046A1

Cited by  
EP4141177A1; US2023064670A1; US11993916B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**GB 2244742 A 19911211; GB 2244742 B 19950215; GB 9012781 D0 19900801**; AT E116703 T1 19950115; DE 69106517 D1 19950216; DE 69106517 T2 19950511; EP 0536174 A1 19930414; EP 0536174 B1 19950104; ES 2068591 T3 19950416; WO 9119046 A1 19911212

DOCDB simple family (application)  
**GB 9012781 A 19900608**; AT 91910577 T 19910607; DE 69106517 T 19910607; EP 9101063 W 19910607; EP 91910577 A 19910607; ES 91910577 T 19910607