

Title (en)
Self-steering articulated motorised combination

Title (de)
Selbststeuernde motorisierte Gelenk-Kombination

Title (fr)
Ensemble motorisé articulé autodirectionnel

Publication
EP 2299233 A1 20110323 (FR)

Application
EP 10290486 A 20100913

Priority
FR 0904420 A 20090916

Abstract (en)
The assembly (1) has a motor towing vehicle (2) equipped with front steering wheels (5), and a control unit (21) arranged between the motor towing vehicle and a towing rolling equipment (3). The control unit is connected to a detection unit (20) for angularly bringing, around an articulation (15), symmetrical longitudinal plane (P1) of a bearing structure in a turned angular position of wheels (8). The control unit is powered by a power source (27).

Abstract (fr)
- Ensemble motorisé articulé autodirectionnel - L'ensemble se compose d'un véhicule pousseur (2) à organes de roulement directeurs et d'un matériel poussé (3) à structure portante (7) ayant un plan longitudinal vertical de symétrie (P1) et reliée, d'un côté, audit véhicule pousseur (2) et équipée, de l'autre côté, de roues (8) spontanément orientables autour d'axes verticaux sur ladite structure portante. Avantageusement, l'ensemble comprend, de plus : - un moyen (20) pour détecter ledit angle de braquage pris par les roues (8) dudit matériel poussé (3) par rapport audit plan longitudinal de symétrie (P1) de celui-ci ; et - un organe de commande (21) pour amener angulairement le plan longitudinal de symétrie (P1) de ladite structure portante (7) dans la position angulaire braquée desdites roues (8).

IPC 8 full level
F41H 11/16 (2011.01)

CPC (source: EP)
F41H 11/30 (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1299685 A1 20030409 - PEARSON ENG LTD [GB]

Citation (search report)

- [AD] EP 1299685 B1 20051005 - PEARSON ENG LTD [GB]
- [A] FR 1240528 A 19600909
- [A] DE 2632568 A1 19780126 - KAELEBLE GMBH C
- [A] WO 2004106839 A1 20041209 - REECE ALAN RICHARD [GB]

Citation (examination)
EP 2327951 A1 20110601 - PEARSON ENG LTD [GB]

Citation (third parties)
Third party :

- EP 2327951 A1 20110601 - PEARSON ENG LTD [GB]
- EP 2133652 A2 20091216 - FIRTH CHARLES BASIL [GB]

Cited by
CN112298360A; FR3123425A1; WO2022248495A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2299233 A1 20110323; FR 2950021 A1 20110318; FR 2950021 B1 20111125; WO 2011033189 A1 20110324

DOCDB simple family (application)
EP 10290486 A 20100913; FR 0904420 A 20090916; FR 2010000618 W 20100913