

Title (en)  
HIGH-SPEED SYSTEM FOR COMBATING UNDESIRE D PLANT GROWTH

Title (de)  
HOCHGESCHWINDIGKEITSSYSTEM ZUR UNKRAUTBEKÄMPFUNG

Title (fr)  
SYSTÈME HAUTE VITESSE DESTINÉ À LA LUTTE CONTRE LES MAUVAISES HERBES

Publication  
**EP 3406801 A1 20181128 (DE)**

Application  
**EP 17172539 A 20170523**

Priority  
EP 17172539 A 20170523

Abstract (de)  
Es wird ein modulares System zur Unkrautbekämpfung für ein Schienenfahrzeug vorgestellt. Das modulare System weist eine Steuereinheit zur Erzeugung von Steuersignalen zum Steuern von Ventilen und Mischern in einem separaten Herbizid- und Mischmodul und zur Erzeugung eines zweiten Satzes von Steuersignalen zum Steuern von Ventilen eines Düsenstockes auf. Das Herbizid- und Mischmodul weist einen Behälter zur Aufnahme von unterschiedlichen Herbiziden und elektrische Anschlusselemente für Verbindungen mit der Steuereinheit auf. Weiterhin ist ein Düsenstock vorhanden, der mit einem Düsensatz bestückt ist, um Herbizide des Herbizid- und Mischmoduls zu versprühen. Zusätzlich ist ein Kameramodul vorhanden, das in Reaktion auf eine Erkennung eines Unkrautes ein Unkrautsignal erzeugt, um das Versprühen der Herbizide zu steuern. Das Kameramodul ist so weit von dem Düsenstock entfernt, um trotz hoher Geschwindigkeit ausreichend Zeit zu erlauben, das Herbizid an den Düsen verfügbar zu machen.

IPC 8 full level  
**E01H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01H 11/00** (2013.01)

Citation (applicant)  
• ISO-NORM 668, August 2013 (2013-08-01)  
• ISO 668, August 2013 (2013-08-01)

Citation (search report)  
• [A] WO 2004005625 A1 20040115 - GAAL JOZSEF [HU]  
• [A] NL 8800868 A 19891101 - NL SPOORWEGEN NV  
• [A] DE 4132637 A1 19930408 - KUEHBAUCH WALTER PROF DR [DE]

Cited by  
CN113975430A

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3406801 A1 20181128; EP 3406801 B1 20191225; PL 3406801 T3 20200629**

DOCDB simple family (application)  
**EP 17172539 A 20170523; PL 17172539 T 20170523**