



(51) МПК  
*G08G 1/16* (2006.01)  
*G01S 13/93* (2006.01)  
*A01D 41/00* (2006.01)  
*A01D 41/12* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2023106777, 21.03.2023

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 21.03.2023

(43) Дата публикации заявки: 23.09.2024 Бюл. № 27

Адрес для переписки:

344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2,  
зам. директора технического центра ООО "КЗ  
"Ростсельмаш" Гранкину М.Г.

(71) Заявитель(и):

Общество с ограниченной ответственностью  
"Комбайновый завод "Ростсельмаш" (RU)

(72) Автор(ы):

Кормильченко Денис Сергеевич (RU),  
Семенов Сергей Александрович (RU)

(54) **СИСТЕМА ОБНАРУЖЕНИЯ ПРЕПЯТСТВИЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ТЕХНИКИ**

(57) Формула изобретения

Система обнаружения препятствий для сельскохозяйственной техники, характеризующаяся тем, что содержит радар обнаружения препятствий, устройство визуализации изображений препятствий, систему управления скоростью движения объекта сельскохозяйственной техники, при этом радар обнаружения препятствий, устройство связи, блок управления и система управления скоростью движения объекта сельскохозяйственной техники соединены последовательно, система управления скоростью движения объекта сельскохозяйственной техники обратной связью связана с блоком управления, блок управления и система управления скоростью движения объекта сельскохозяйственной техники связаны с входом устройства визуализации изображений скрытых препятствий, в качестве которого использован терминал оператора, выход которого связан с входом электродинамического громкоговорителя, радар обнаружения препятствий является источником электромагнитных волн в частотном диапазоне от 71 до 86 ГГц, в качестве объекта сельскохозяйственной техники для установки системы обнаружения препятствий используют зерноуборочный комбайн, кормоуборочный комбайн, самоходный опрыскиватель или трактор.