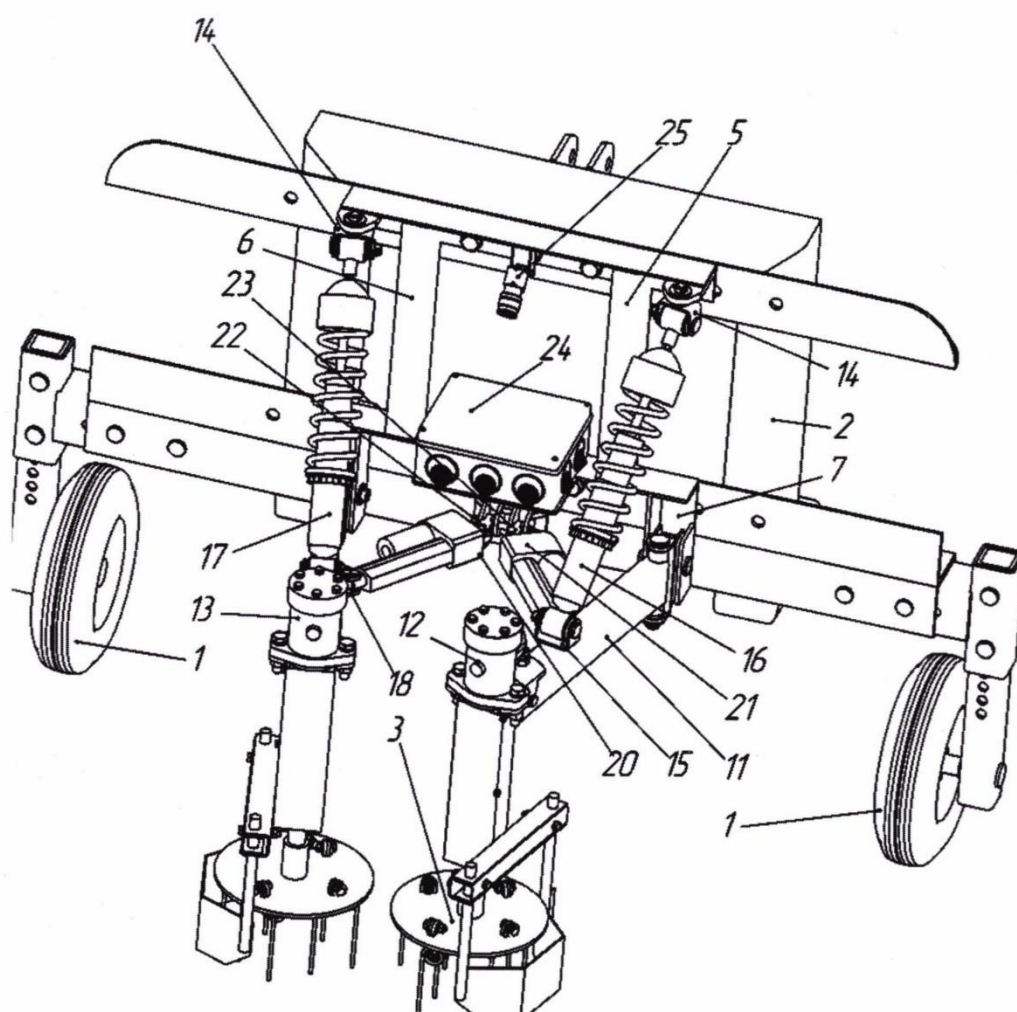


Патент РФ на изобретение №2863854 «Культиватор-полольник с автоматизированным блоком управления для пропашных сельскохозяйственных культур»

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2863854&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскому хозяйству. Культиватор-полольник с автоматизированным блоком управления для пропашных сельскохозяйственных культур содержит опорные колеса (1), раму с навеской (2), рабочие органы (3) в виде дисков, выполненные в форме дисков с прикрепленными к ним пружинными зубьями и защитными щитками. К раме (2) жестко посредством креплений фиксируется автоматизированный модуль (5) для прополки сорных растений, состоящий из жестких соединений двух вертикальных и горизонтальных поперечин. К нижней горизонтальной поперечине автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений посредством поворотных шарниров крепятся два поворотных рычага, на концах которых размещены гидромоторы. К поверхности верхней поперечины автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений и к поверхности двух поворотных рычагов посредством шарниров (14) крепятся два амортизатора (16 и 17). На поверхности поворотных рычагов посредством шарниров (18 и 19) крепятся одним концом линейные приводы (20 и 21), которые своим концом связаны посредством шарниров с поверхностью нижней горизонтальной поперечины автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений. Между каждым поворотным рычагом и поверхностью нижней горизонтальной поперечины автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений образуется угол α , который задается посредством линейных приводов (20 и 21) через автоматизированный блок системы управления (24), который размещен по центру нижней горизонтальной поперечины автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений и получает сигнал от камеры системы технического зрения (25), которая крепится по центру верхней горизонтальной поперечины автоматизированного модуля (5) для прополки сорных растений.

Технический результат - обеспечение достаточной обработки сельскохозяйственных культур и полное срезание сорняков за счет совершенствования конструкции.



Фиг. 1