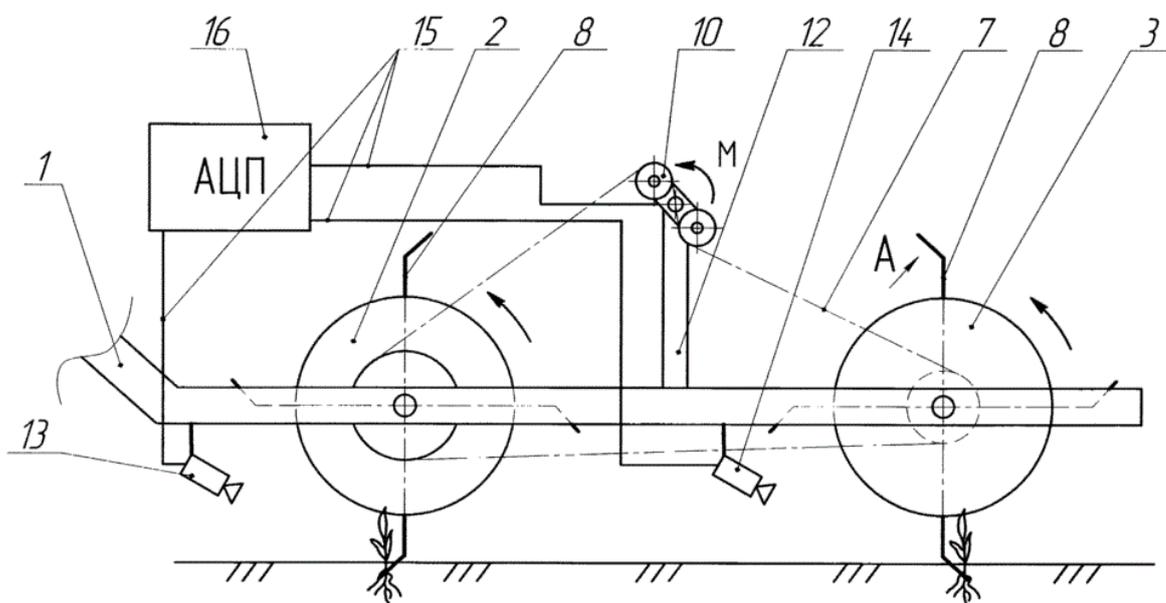


Патент РФ на изобретение №2797919 «Устройство для определения усилия вычесывания сорняков»

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к измерительным приборам для определения усилий при извлечении сорняков с корневичем из почвы.

Устройство для определения усилия вычесывания сорняков, содержащее раму, последовательно установленные на раме передний и задний роторные диски с возможностью вращения, расположенные на валах с передней и задней звездочками и связанные между собой цепной передачей с передаточным отношением $i < 1$, на каждом роторном диске смонтированы изогнутые лучи, причем у передних роторных дисков лучи загнуты в противоположную сторону относительно лучей задних роторных дисков, отличающееся тем, что лучи роторных дисков в концевой части имеют гребенку, цепная передача дополнительно содержит моноблок, который посредством тензометрического преобразователя крутящего момента крепится к кронштейну, в нижней части рамы перед каждым роторным диском расположены передняя и задняя видеокамеры, объектив которых направлен в зону вычесывания сорняков, тензометрический преобразователь крутящего момента, передняя и задняя видеокамеры соединены посредством кабелей с аналогово-цифровым преобразователем.



Фиг. 1