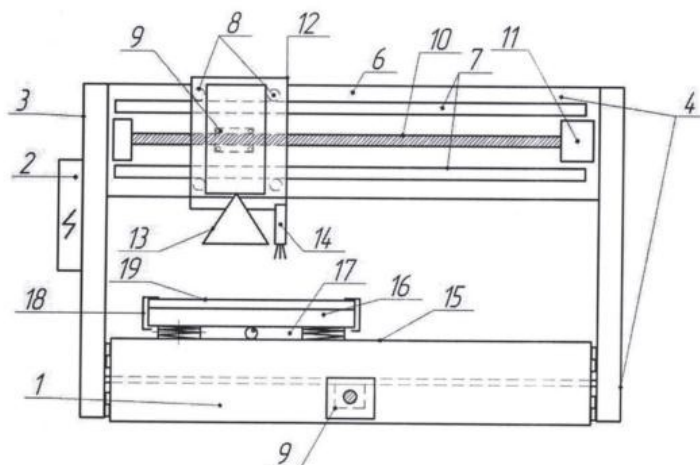


Патент РФ на изобретение №2776946 «Устройство для комплексной оценки продовольственного зерна и семенного материала»

Изобретение относится к устройствам для оценки качества зерна, в частности, посредством сканирования и визуальной оценки параметров с последующим их сопоставлением с заданными эталонами.

Устройство содержит корпус, систему управления, систему визуальной оценки, рабочую платформу для исследуемого материала. При этом система визуальной оценки дополнительно содержит механизм позиционирования, включающий каретку X-оси, каретку Y-оси, перемещающиеся по направляющим опорными колесами, каретка X-оси, каретка Y-оси закреплены к неподвижным гайкам, находящимся на подвижных винтах, подключенных к шаговым двигателям, на вертикальной стойке каретки X-оси расположена видеокамера высокого разрешения с подсветкой, на рабочей платформе для исследуемого материала установлен вибростол с вибратором, на вибростоле зажимами закреплена емкость с ячейками вытянутой полусфероидной формы. При этом площадь поверхности ячейки вытянутой полусфероидной формы на 40% выше, чем половина площади поверхности максимального размера исследуемой единицы зерна.

Технический результат - возможность осуществления визуальной оценки поверхности индивидуального зерна, а также всей поверхности зерен в общем массиве посредством технического зрения с непрерывным автоматизированным изменением положения исследуемых объектов.



Фиг. 1