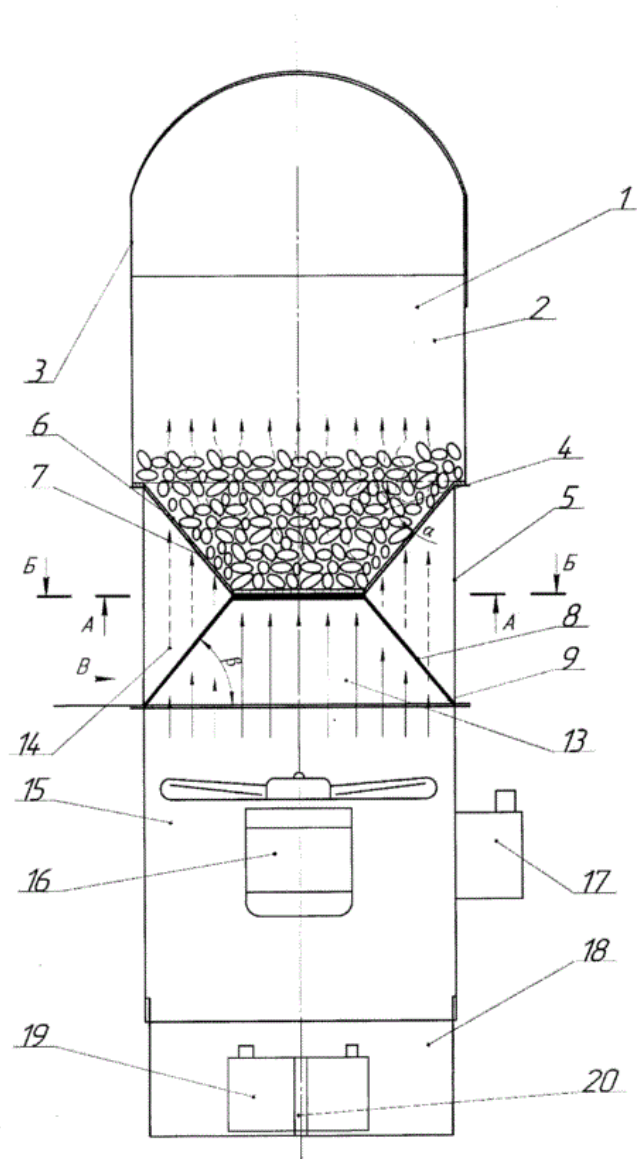


Патент РФ на изобретение №2813277 «Сепаратор очистки проб зерна, получаемых при испытании зерноуборочных комбайнов»

https://www1.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2813277&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскому хозяйству.

Сепаратор очистки проб зерна для определения потерь зерна при испытании зерноуборочных комбайнов, характеризующийся тем, что его корпус выполнен в виде четырех разъемных блоков: в первом блоке, в котором отводятся примеси из пробы, выполнена ручка, в корпусе второго блока установлено сито, выполненное в форме усеченного конуса с углом уклона $\alpha=30...55^\circ$ с сетчатой поверхностью на боковой части и меньшем основании конуса, при этом к сити снизу примыкает тарелка, также выполненная в форме усеченного конуса и имеющая аналогичный угол уклона, у которой на боковой поверхности располагаются двенадцать полых и двенадцать перфорированных секторов, а меньшее и большее основания конуса полые, при этом к меньшему основанию конуса тарелки примыкает меньшее основание подвижной заслонки, образуя сопловое пространство, подвижная заслонка также выполнена в форме усеченного конуса с углом уклона $\beta=50^\circ$ к горизонту, на боковой поверхности которой располагаются шесть полых и шесть глухих секторов, а меньшее и большее основания конуса полые, при этом подвижная заслонка вращается по поверхности неподвижной заслонки, выполненной в форме усеченного конуса с углом уклона $\beta=50^\circ$ к горизонту, на боковой поверхности которой располагаются шесть полых и шесть глухих секторов, а меньшее и большее основания конуса полые, при этом перемещение подвижной заслонки относительно неподвижной заслонки и изменение пропускной способности воздушного потока происходит за счет перемещения ручки с меткой, которая соотносится с градуировочной шкалой с указанием «Min», «Max» и промежуточных делений, нанесенной на корпусе второго блока, при этом между корпусом второго блока, сводами тарелки и подвижной и неподвижной заслонками образуется боковое пространство разномошных воздушных потоков, в корпусе третьего блока установлен вентилятор с блоком управления частотой вращения, в корпусе четвертого блока посредством фиксатора установлен аккумулятор, питающий вентилятор.



Фиг. 1