

**Патент РФ на изобретение №2781905 «Автоматическая система контроля и управления настройками рабочих органов молотильно-сепарирующего устройства»**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к машинам для уборки зерновых культур.

Автоматическая система контроля и управления настройками рабочих органов содержит блок индикации 4 качества колосовой фракции, усилитель-формирователь 3 и пьезоэлектрические датчики 1 и 2 качества колосовой фракции, блок управления 5 с задающими устройствами 6, 7, 8 и 9. Первое задающее устройство 6 для управления и контроля вентилятором 18 с помощью гидроцилиндра вариатора вентилятора 14 посредством гидрораспределителя вентилятора с электромагнитным управлением, датчика частоты вращения вентилятора 22. Второе задающее устройство для управления и контроля частотой вращения молотильного барабана 19 с помощью гидроцилиндра вариатора молотильного барабана 15 посредством гидрораспределителя молотильного барабана с электромагнитным управлением, датчика частоты вращения молотильного барабана 23. Третьего задающее устройство для управления и контроля силового привода подбарабанья 12 посредством штока силового привода подбарабанья 16, подбарабанья, датчиков положения подбарабанья 24. Четвертое задающее устройство для управления и контроля силовым приводом регулировки верхнего решета 13 посредством штока силового привода регулировки верхнего решета 17, гребенки верхнего решета, датчика положения гребенок верхнего решета. При этом четвертое задающее устройство выполнено в виде регулятора диапазона величины зазора между гребенками верхнего решета 21, а датчик положения гребенок верхнего решета 25 выполнен в виде индуктивного датчика. Четвертое задающее устройство, силовой привод регулировки верхнего решета, гребенки верхнего решета и датчик положения гребенок верхнего решета могут быть соединены между собой электрической связью, а силовой привод регулировки верхнего решета, шток силового привода регулировки верхнего решета и гребенки верхнего решета — механической связью.

Устройство обеспечивает возможность регулировки величины зазора между гребенками верхнего решета зерноуборочного комбайна.

