

**Патент РФ на изобретение №2800598 «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 состоит из пьезоэлектрических датчиков качества колосовой фракции 1 и 2, усилителя-формирователя 3, блока индикации качества колосовой фракции 4, блока управления 5 с задающими устройствами 6, 7, 8 и 9 гидрораспределителей с электромагнитным управлением 10 и 11, силового привода подбарабання 12, силового привода регулировки нижнего решета 13, гидроцилиндра вариатора вентилятора 14 и гидроцилиндра вариатора молотильного барабана 15, штока силового привода подбарабання 16, штока силового привода регулировки нижнего решета 17, вентилятора 18, молотильного барабана 19, подбарабання 20, гребенок нижнего решета 21, датчика частоты вращения вентилятора 22, датчика частоты вращения молотильного барабана 23, датчиков положения подбарабання 24 и датчика положения гребенок нижнего решета 25. Зазор между гребенками нижнего решета изменяется в диапазоне, установленном на четвертом задающем устройстве в зависимости от условий работы зерноуборочного комбайна. Четвертое задающее устройство, силовой привод регулировки нижнего решета, гребенки нижнего решета и датчик положения гребенок нижнего решета связаны между собой электрической связью, а силовой привод регулировки нижнего решета, шток силового привода регулировки нижнего решета и гребенки нижнего решета связаны между собой механической связью. Автоматическая система расширяет диапазон регулировок рабочих органов зерноуборочного комбайна.

