

**Патент РФ на изобретение №2783603 «Автоматическая система  
контроля и управления частотой вращения вентилятора  
зерноуборочного комбайна»**

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

Автоматическая система контроля и управления частотой вращения вентилятора (12) зерноуборочного комбайна состоит из усилителя-формирователя (5) и пьезоэлектрических датчиков (1 и 2) качества колосовой фракции за нижним решетом очистки и домолачивающим устройством, блока управления (8) с задающим устройством (9), которые совместно контролируют и управляют частотой вращения вентилятора (12) с помощью гидроцилиндра вариатора (11) посредством гидрораспределителя (10) с электромагнитным управлением и датчиком (13) частоты вращения вентилятора (12). Дополнительно подключены два пьезоэлектрических датчика (3 и 4) степени загрузки наклонной камеры, установленные симметрично с противоположных сторон наклонной камеры, два компаратора (6 и 7) и дисплей (14). Связь между элементами системы осуществляется посредством электрических проводов.

Обеспечивается контроль степени загрузки наклонной камеры при воздействии системы на механизм регулировки частоты вращения вентилятора сепаратора зернового вороха.

