

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к оборудованию для измельчения массы растительных стеблей.

Электромеханический регулятор мощности включает электромеханический преобразователь энергии и механизм распределения механической мощности по приводным валам питающего транспортера и дозирующего барабана установки для измельчения массы растительных стеблей. Согласно изобретению электромеханический преобразователь энергии выполнен в виде электродвигателя с двумя валами, двумя роторами и статором с обмоткой, расположенными радиально. Внутренний рабочий ротор с короткозамкнутой обмоткой и внешний полый ротор установлены в расточке статора с обмоткой. Механизм распределения механической мощности выполнен в виде муфт с ведущими и ведомыми элементами, и снабжен обгонными роликами, которые вращаются в одном направлении, причем ведущие элементы муфты жестко соединены с приводным валом внутреннего рабочего ротора, а ведомые элементы муфты жестко соединены с приводным валом внешнего полого ротора. Первый из приводных валов электромеханического преобразователя кинематически соединен с приводным валом питающего транспортера, а второй вал соединен с приводным валом дозирующего барабана.

Результат заключается в автоматическом перераспределении механической мощности между приводными валами питающего транспортера и дозирующего барабана, и в повышении надежности электромеханического регулятора.