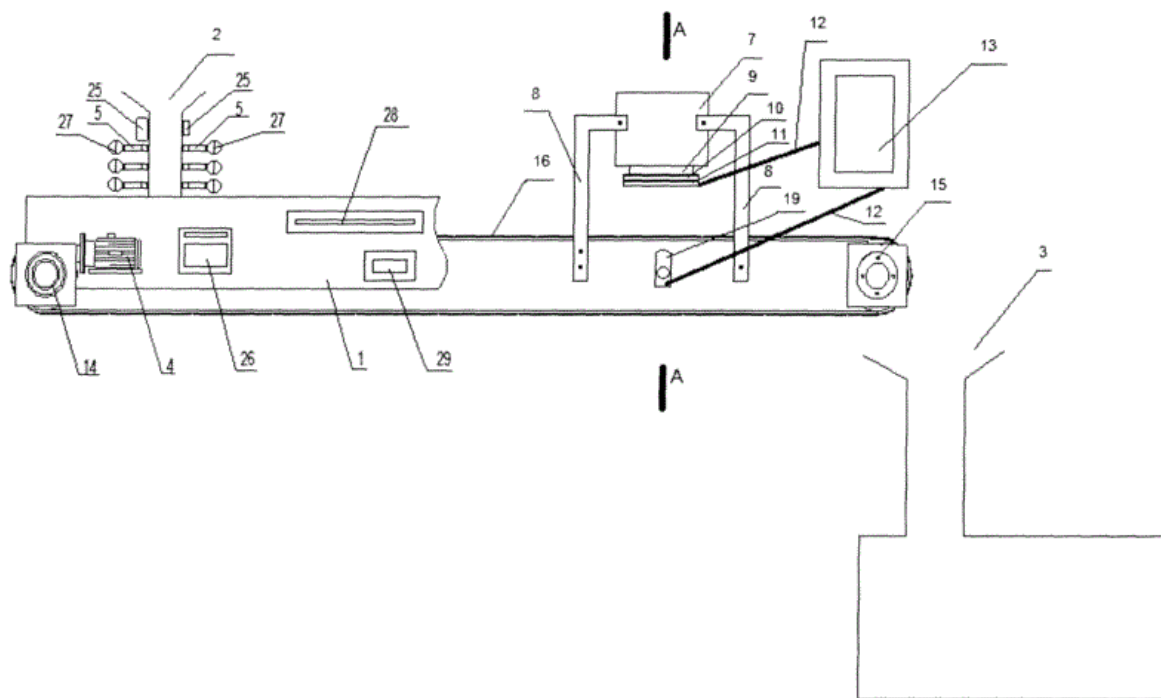


Патент РФ на изобретение №2865670 «Устройство комбинированной электрообработки кормов с ультразвуковым воздействием»

https://new.fips.ru/registers-doc-view/fips_servlet?DB=RUPAT&DocNumber=2865670&TypeFile=html

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к устройствам для комбинированной электрообработки кормов с ультразвуковым воздействием на животноводческих фермах. Устройство включает корпус 1, загрузочную 2 и выгрузную 3 горловины, электродвигатель 4, форсунки 5 для смачивания раствором химреагента, пластинчатые электроды 6, гидравлический пресс 7, жестко закрепленный разборным соединением 8 на корпусе 1 конвейера. К платформе 9 конвейера закреплен через стеклотекстолитовую прокладку 10 электрод 11 из нержавеющей стали, соединенный посредством медного провода 12 с импульсным источником тока 13. На корпусе 1 конвейера установлены приводной барабан 14 и натяжной барабан 15. Лента конвейера 16 выполнена из сегментов, каждый из которых состоит из пластинчатого электрода 6 и металлической пластины 17, соединенных между собой металлическими заклепками 18. Под лентой в корпусе конвейера вертикально соосно с электродом гидравлического пресса расположен щеточный узел 19 подвода тока. Щеточный узел 19 включает металлический обод 20 с валом 21, на каждой стороне которого жестко закреплена винтовая пружина 22. К металлическому ободу прикреплен медно-графитовая щетка 23 с винтовой пружиной 24, соединенная медным проводом 12 с импульсным источником тока 13. Вал щеточного узла выполнен из гетинакса. Сегменты расположены через 10 мм друг от друга. Устройство содержит также систему автоматической регулировки влажности, включающую микроволновые датчики влажности 25, контроллер 26 и электромагнитные клапаны 27, управляемые контроллером для точной подачи раствора химреагента через форсунки, ультразвуковые излучатели 28, установленные вдоль корпуса и подключенные к ультразвуковому генератору 29. Использование изобретения позволяет улучшить структурно-механические характеристики кормов, а также улучшить биологическую безопасность за счет уничтожения патогенной микрофлоры и вредителей.

Технический результат - повышение качества обработки кормов, заключающийся в улучшении структурно-механических и биологической безопасности кормов перед закладкой на хранение, перед переработкой или при производстве кормов для с/х животных и птицы.



Фиг. 1