

ПРОСІЮВАЧ ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ БОРОШНА ВІД СТОРОННІХ ДОМІШОК

Колеснік О.П., гр. 11 МБГМ

Науковий керівник – канд. техн. наук, доц. **Н.О. Паляничка**
Таврійський державний агротехнологічний університет
ім. Дмитра Моторного, м. Мелітополь

Машини для просіювання борошна вилучають з борошна сторонні домішки, розпушують його та наповнюють повітрям. Відомі просіювачі мають деякі недоліки, а саме, вони не мають можливість просіювати борошно будь-якого ґатунку, вологості та ступеня помелу. Вирішити ці питання допоможе вдосконалення, яке направлене на виправлення даних недоліків та розширення технологічних можливостей просіювача, а також регулювання його продуктивності.

Просіювач борошна (рис. 1) містить корпус 1 із відсіком 2 для сходу, плоске сито 3 і привод зворотно-поступального переміщення й одночасного повороту сита 3, який виконаний у вигляді кривошипа 4 та шатуна 5. Сито 3 підвішене в корпусі 1 похило на двох парах ременів 6 і 7, кожний із яких закріплений одним кінцем на ситі 3, а іншим кінцем за допомогою затискачів 8 і 9 на внутрішніх стінках корпусу 1. Піднята сторона сита 3 через отвір 10 у корпусі 1 сполучена із шатуном 5 приводу, протилежна сторона сита 3 знаходиться над відсіком 2 для сходу. Корпус 1 з боку піднятої сторони сита 3 сполучається зі шнековим живильником 11, вихідний отвір якого розміщено над піднятою стороною сита 3. Днище корпусу 1 сполучено з приймальним бункером 12, а відсік 2 через воронку 13 із тарою для відходів. Зверху корпус 1 закритий кришкою 14.

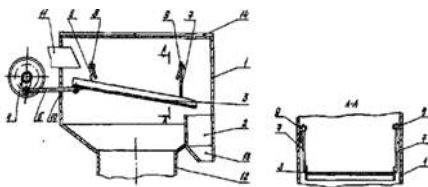


Рис. 1. Просіювач борошна

Запропонований просіювач має такі переваги:

1. Конструкція машини дозволяє змінювати кут нахилу сита залежно від якості борошна.
2. Збільшуючи або зменшуючи площу активної поверхні сита, можливо регулювати продуктивність просіювача.
3. Розміщення сита в підвішеному стані дає йому більше ступенів свободи вібрації, тому сито краще самоочищається, частки борошна краще відокремлюються від відходів і проходять через осередки сита, а не йдуть разом з відходами в схід.