



УКРАЇНА

(19) UA (11) 54090 (13) U  
(51) МПК (2009)  
B02C 4/00МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ  
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІОПИС  
ДО ПАТЕНТУ  
НА КОРИСНУ МОДЕЛЬвидається під  
відповідальність  
власника  
патенту

## (54) МЕХАНІЗМ ДЛЯ ПОДРІБНЕННЯ ГОРІХІВ

1

2

(21) u201005230

(22) 29.04.2010

(24) 25.10.2010

(46) 25.10.2010, Бюл.№ 20, 2010 р.

(72) ПАРХОМЕНКО АНАТОЛІЙ ПАВЛОВИЧ, ПАРХОМЕНКО ВАЛЕНТИНА ДМИТРІВНА, ВЕРШКОВ ОЛЕКСАНДР ОЛЕКСАНДРОВИЧ

(73) ТАВРІЙСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

(57) Механізм для подрібнення горіхів, що складається з корпусу, завантажувального бункера, який розташований в верхній частині корпусу, шибера з регулюючим гвинтом та живильним валом, валів, що подрібнюють, розташованих під живильним валом, та шкребків, закріплених під валами, що подрібнюють, який **відрізняється** тим, що до живильного вала, вздовж твірної, прикріплені ребра.

Корисна модель належить до харчової переробної промисловості та може бути використана в вальцових механізмах для подрібнення ядра горіха.

За прототип прийнята конструкція вальцового механізму для подрібнення горіхів, що складається з корпусу, завантажувального бункера, який розташований в верхній частині корпусу, шибера з регулюючим гвинтом та живильним валом, валів, що подрібнюють, розташованих під живильним валом, та шкребків (В.Д. Ельзіна. Оборудование предприятий общественного питания. В 3-х т. Т.1: Механическое оборудование. - 2-е изд., перераб. - М.: Экономика, 1987).

Недоліком цієї конструкції є низька продуктивність. Це пояснюється тим, що дозування сировини, яка потрапляє на валки, що подрібнюють, залежить від щільності між шиберами та живильним валком. Але так як ядра горіхів за розміром різні, то при одній і тій же щільності між шиберами та живильним валком дрібні ядра просипатимуться, а великі будуть загальмовувати цей процес. Тому розподіл сировини по довжині між валками, що подрібнюють, буде не рівномірним, що значно зменшує продуктивність механізму в цілому.

В основу корисної моделі покладена задача удосконалити конструкцію механізму для подрібнення горіхів, шляхом того, що до живильного вала вздовж твірної прикріплені ребра. Запропонована конструкція сприяє чіткому дозуванню сировини та рівномірному розподілу її вздовж валків, що подрібнюють, тому збільшує продуктивність механізму.

Поставлена задача вирішується тим, що в механізмі для подрібнення горіхів, що складається з корпусу, завантажувального бункера, який розташований в верхній частині корпусу, шибера з регулюючим гвинтом та живильним валом, валів, що подрібнюють, розташованих під живильним валом, та шкребків, закріплених під валами, що подрібнюють, відповідно до пропонованої корисної моделі на живильному валу, вздовж твірної, прикріплені ребра.

Прикріплені ребра до живильного вала вздовж твірної дають можливість дозовано завантажувати та рівномірно розподіляти сировину вздовж валків, що подрібнюють, незалежно від розмірів фракції ядер, що дає можливість збільшити продуктивність механізму.

Технічна сутність і принцип роботи запропонованої конструкції механізму для подрібнення горіхів пояснюється кресленням, де на Фіг. зображена схема механізму для подрібнення горіхів.

Запропонований механізм для подрібнення горіхів складається з корпусу 1, завантажувального бункера 2, який розташований в верхній частині корпусу 1, в нижній частині бункера 2 кріпиться шибера 3 з регулюючим гвинтом 4 та живильним валом 5, на якому закріплені ребра 6, валів 7 і 8, що подрібнюють, розташованих в нижній частині корпусу 1, та шкребків 9 і 10, що закріплені під валами 7 і 8.

Запропонована конструкція механізму подрібнення горіхів працює наступним чином:

Регулюючим гвинтом 4 встановлюють між шиберами 3 та живильним валом 5 щільність, яка дорівнює висоті ребра 6, і засипають в бункер 2 різну за

(13) U

(11) 54090

(19) UA

розміром фракції сировину, яка заповнює простір між ребрами 6 по всій довжині живильного вала. Включають привід, який одночасно обертає живильний вал 5 та вали 7 і 8, що подрібнюють. При обертанні живильного вала 5 ребра 6 виходять з бункера 2, а сировина, що між ними знаходиться, висипається і рівномірно заповнює робочу поверх-

ню по всій довжині валів 7 і 8, що подрібнюють. Так як сировина розташовується на робочій поверхні валів 7 і 8 рівномірно, то коефіцієнт заповнення та рівномірного розподілення сировини вздовж валів 7 і 8 збільшується, тому продуктивність механізму збільшується, а якість кінцевого продукту покращується.

