

Improvement Of The Saw Generation Process

Умаров Акмал Акбаралиевич (PhD), (НамМТИ), Курбанов Дилмурам Марипжанович асистент, (НамМТИ), Ахмедходжаев Хамит Турсунович т. ф.д., профессор, (НамМТИ), Фозилова Мавлуда Қобул қизи талаба (НамМТИ).

Annotation. In this work, an improved working chamber is proposed in order to adjust the density of the raw roll in the working chamber of the saw gin and obtain a quality product.

Keywords: cotton, saw gin, seed roll, adjuster, density, roll box.

**ИШЧИ КАМЕРАСИ ТАКОМИЛЛАШГАН АРРАЛИ ЖИН
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПИЛЬНОГО ДЖИНИРОВАНИЯ**
Пахта толасини енгил саноат маҳсулотларида инновацион технологиялар ва уларнинг сифат
кўрсаткичлари. Тел. (+998) 93 0580395

Аннотация. Уибубу тезисда аррали жин машинасининг ишчи камерасидаги хом ашё валигининг зичлигини ростлаш ва сифатли маҳсулот олиши мақсадида такомиллашган ишчи камера таклиф қилинган.

Аннотация. В этой работе предложена усовершенствованная рабочая камера с целью регулировки плотности сырцового валика в рабочей камере пильного джина и получения качественного продукта.

Калим сўзлар: пахта, аррали жин, хомашё валиги, зичлик, ростлагич, ишчи камера.

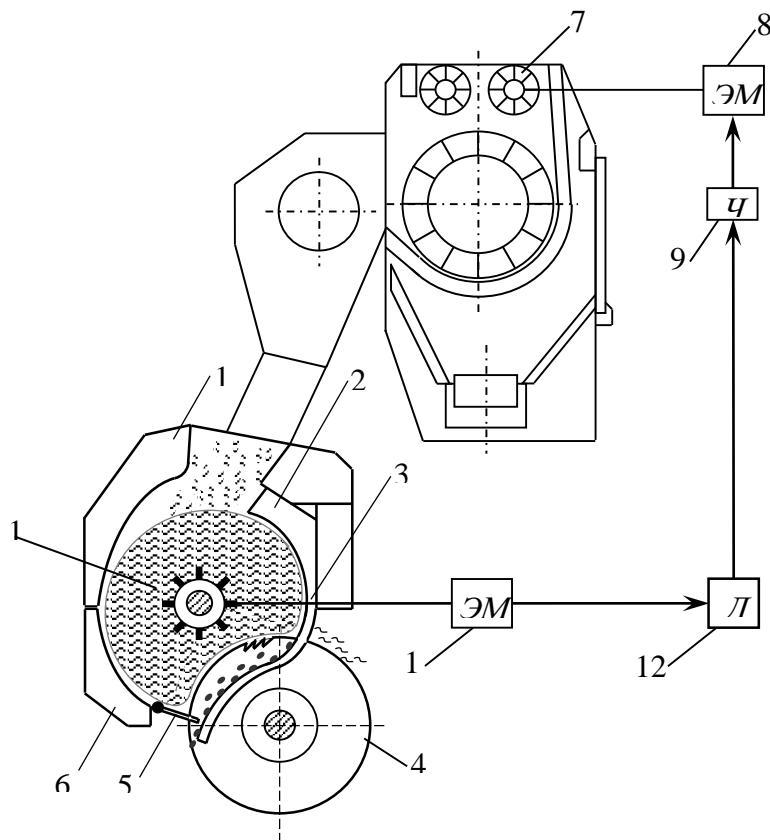
Ключевые слова: хлопок, пильный джин, сырцовый валик, наладчик, плотность, рабочая камера.

Ўрта толали пахтадан тола ва чигит ажратиш, ишлаб чиқариш корхоналарини асосий машиналари тола ажраттичлар ҳисобланади. Унинг асосий вазифаси пахтанинг таркибида чигит ва толани табиий хоссаларини сақлаган ҳолатда ажратиш ҳисобланади.

Ҳозирги кунда пахта тозалаш корхоналаридаги мавжуд аррали жин машиналарида ишчи камерани икки ён қисми билан хом-ашё валиги икки чеккаси орасидаги ишқаланиш кучи сабабли иш унумдорлиги паст (1 та аярага 8-10 кг/соат тола). Шу муносабат билан жин машинасини такомиллаштириш орқали иш унумдорлигини ошириш мақсадга мувофиқ деб топишган [1].

Маълумки аррали жин ишчи камерасида хомашё валигининг зичлиги оптимал катталиқдан ўзгариб туради, бу эса машина унумдорлигини камайтиради, тола ва чигитнинг сифат кўрсаткичларини пасайтиради, электр энергия сарфини оширади, ишчи органлар ишлаш муддатини камайтиради, машинанинг тикилишига ва ҳатто электромоторнинг ишдан чиқишига олиб келади. Шу сабабли хомашё валиги зичлигини ростлаш тизимли ишчи камераси такомиллашган аррали жинни ишлаб чиқиш муҳим аҳамиятга эга[2].

Янги таклиф этилаётган қурилма (1-расм) хом ашё валиги зичлигини ростлаш тизимли ишчи камераси такомиллашган аррали жин олд фартук, олд тўсин, унда ўрнатилган колосники панжара, аррали цилиндр, чигит тароғи, куйи фартук, таъминловчи валиклар, таъминловчи валиклар электромотори, частота ўзгартиргич, тезлаткич, унинг электромотори ва юкланиш токи датчигидан иборат. Тезлаткичнинг вали юкланиш токини назорат датчиги билан таъминланган электромотор вали билан бирлаштирилган. Таъминловчи валиклар электромотори частота ўзгартиргич билан таъминланган. Жин ишчи камерасида хомашё валигининг зичлиги ўзгарганда, тезлаткич электромоторининг юкланиш токи датчиги таъминловчи валиклар электромотори частота ўзгартиргичга сигнал узатади.



1-расм. Таклиф этилаётган ва тақомилашган жин ишчи камераси

Ишчи камераси тақомилашган аррали жин олд фартук 1, олд түсін 2, унда ўрнатылған колосники панжара 3, аррали цилиндр 4, чигит тароғи 5, куйи фартук 6, таъминловчы валиклар 7, таъминловчы валиклар электромотори 8, частота ўзгартыргич 9, тезлаткіч 10, уннинг электромотори 11 ва юкланиш токи датчики 12 дан иборат.

Тезлаткіч электромоторини юкланиш токи датчики билан жиһозланиши, таъминловчы валиклар тезлигини ростлаш ҳамда ишчи камерадаги хомашё валиги зичлигини назорат килиш имконини беради.

Ишчи камераси тақомилашган аррали жин күйидагица ишлайди. Келаёттан пакта ишчи камера ичидә аррали цилиндр 4 билан контактта кириб, хомашё валигини ҳосил қиласы. Хомашё валигидан колосники панжара 3 орқали аррали цилиндр 4 ёрдамида тола ишчи камерасидан чиқарылади, бунда чигитни чиқарылиши чигит тароғи 5 нинг ҳолати билан ростланади.

Ишчи камера да хомашё валиги зичлигининг ўзгаришида ва мос равища, тезлаткіч 10 электромотори 11 да юкланиш токини ўзгаришида, таъминлагич электромотори 8 частота ўзгартыргичи 9 ни бошқарувчи, юкланиш токининг назорат датчиғи 12 таъсиранади. Таъминлагич электромотори 8 ишини автоматик ростлаш қурилмаси 9 таъминлагич электромотори таъмилашнинг ток частотасини ростлаш йўли билан уннинг тезлигини ва ишчи камерасига узатилаётган пакта микдорини шундай ўзгариради, хомашё валиги зичлигининг ўрнатылған катталиги тикланади.

Ушбу янгилик устида хозирда тадқиқот ишлари давом этмоқда.

Фойдаланган адабиётлар

- Д.Курбанов, Х.Т.Ахмедходжаев, М.Тожибоев. “Жин машинаси учун тақомилашган ишчи камера” Республика илмий – амалий анжумани мақолалар түплами, ТОШКЕНТ-2018. 16-17 май. 149-152 бетлар.
- Ахмедходжаев Х.Т., Абдувахидов М., Умаров А., Кшивицкий О.О. Рабочая камера пильного джина. Патент РУз № FAP 00599 / Официальный бюллетень. – №2 (118). – Ташкент, 2011.