



## ПАХТАНИ МАЙДА ИФЛОСЛИКЛАРДАН ТОЗАЛОВЧИ ТОЗАЛАГИЧНИНГ КОНСТРУКЦИЯСИДАГИ ТЕХНОЛОГИЯЛАР ТАХЛИЛИ

DOI: <https://doi.org/10.53885/edinres.2021.85.31.056>

Кулмуминов Олимжон Хуррамович

Термиз давлат университети укуитувчи

**Аннотация:** Мақолада Пахтадан майда ифлосликлардан ажратувчи барча тозалагичлар бир хил йўсинда ишлайди, пахта қозиқчали барабанларда титкиланиб галвир юзли сиртлар орқали ҳаракатлантирилади. Бу жараён бир неча маротаба тақрорланади ва пахта майда ифлосликлардан тозаланади. Тозаланиш самарадорлиги қозиқчали барабанлар айланиши сонига, унинг конструкциясига, галвир юзасига ва пахтанинг сифат кўрсаткичларига боғлиқ.

**Калим сўзлар:** Пахта, қозиқчали барабан, галвир, тозалагич, тозаланиш самарадорлиги, сифат кўрсаткичлари, жараён, қопламалар дисклар, болт-гайкалар.

## АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ПОСТРОЕНИЯ ХЛОПКОВОГО ОЧИСТИТЕЛЯ

O.X.Кулмуминов

Термизский Государственный Университет

**Аннотация:** В статье все чистящие средства, отделяющие мелкие загрязнения от хлопка, работают одинаково, хлопок натирается на ворсовых барабанах и перемещается по гладкой поверхности. Этот процесс повторяется несколько раз, и хлопок очищается от мелких загрязнений. Эффективность очистки зависит от количества оборотов барабана, его конструкции, поверхности сита и качества хлопка.

**Ключевые слова:** хлопок, колышковый барабан, сито, очиститель, эффективность очистки, показатели качества, процесс, покрытие дисков, болты-гайки.

## ANALYSIS OF TECHNOLOGIES IN THE CONSTRUCTION OF A COTTON CLEANSER CLEANER

O.X.Kulmuminov

Termiz State University

**Abstract:** In the article, all the cleaners that separate the cotton from the fine impurities work in the same way, the cotton is rubbed on the pile drums and moved through the smooth surface. This process is repeated several times and the cotton is cleaned off fine impurities. The cleaning efficiency depends on the number of revolutions of the pile drums, its construction, the surface of the sieve and the quality of the cotton.

**Keywords:** Cotton, pile drum, sieve, cleaner, cleaning efficiency, quality indicators, process, coating discs, bolt-nuts.

Пахтани майда ифлосликлардан тозалаш муҳим жараён ҳисобланиб, уни кейинги босқичда қайта ишлаш, яъни жинлаш ва толани тозалаш жараёнларига катта таъсир этади. Агар майда ифлосликлар етарли даражада тозаланмаса у пассив ифлосликлардан актив ифлосликларга ўтади ва тола тозалагичда ажралиши қийинлашади. Пахтадан майда ифлосликларни ажратувчи барча тозалагичлар бир хил йўсинда ишлайди: пахта қозиқчали барабанларда титкиланиб галвир юзли сиртлар орқали ҳаракатлантирилади. Бу жараён бир неча маротаба тақрорланади ва пахта майда ифлосликлардан тозаланади. Тозаланиш самарадорлиги қозиқчали

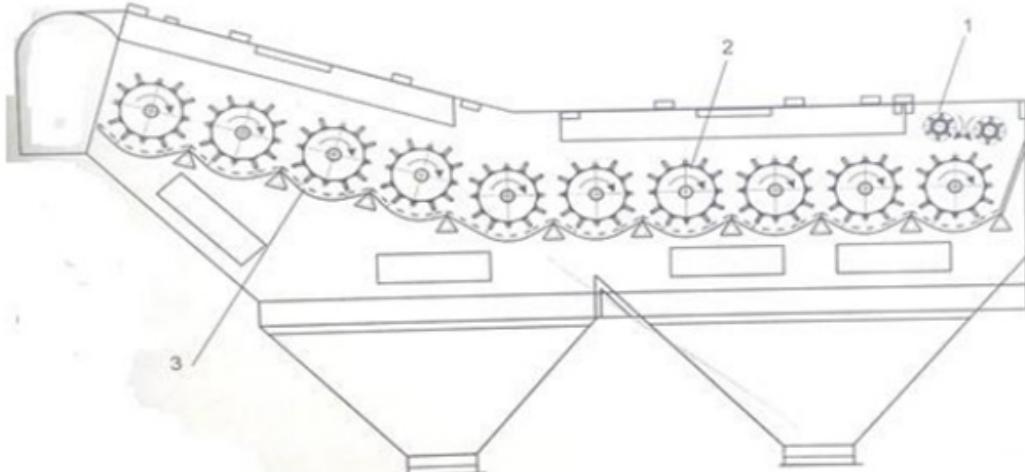
барабанлар айланиш сонига, унинг конструкциясига, ғалвир юзасига ва пахтанинг сифат кўрсаткичларига боғлиқ.

Титувчи қозиқчали барабанларнинг айланиш сони пахта чигити механик шикастланиши ўсиши, ғалвир юзасининг майдони эса пахтанинг ифлос аралашмалар таркибига ўтиши билан чегараланган.

Ўтган асрнинг 40-ийларида ўрта ва ингичка толали пахтани майда ифлосликлардан тозалаш учун диаметри 400 мм. бешта титувчи барабани бўлган ХЧЕ русумидаги тозалагичлардан фойдаланилган. Биринчи барабан шпагат ип ушловчи узун қозиқли барабан, қолганлари эса қозиқли-парракли барабан бўлган. Ҳар бир барабан тагида колосникли ғалвир ўрнатилган. Титувчи барабанлар айлана тезлиги 500 мин-1, ишлаб чиқариш унумдорлиги

5-6 т\соат, тозалаш самарадорлиги 30 %.

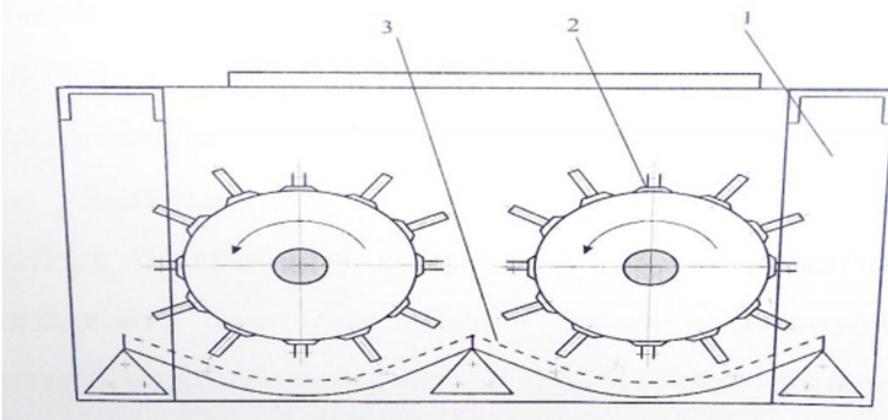
Кейинги тозалагичлар ОХБ10 да (1-расм) ҳам қозиқли-парракли барабанлар ишлатилган. Тозалаш самарадорлиги 60% га эришилган. Тозалагич ингичка толали пахталарни тозалаш учун ишлатилган. Ўрта толали пахталар эса 6А-12 шнекли тозалагичларда тозаланган [1].



1-расм. ОХБ-10 тозалагичи

1-таъминлагич, 2-қозиқли –парракли барабан, 3-ғалвирли юза

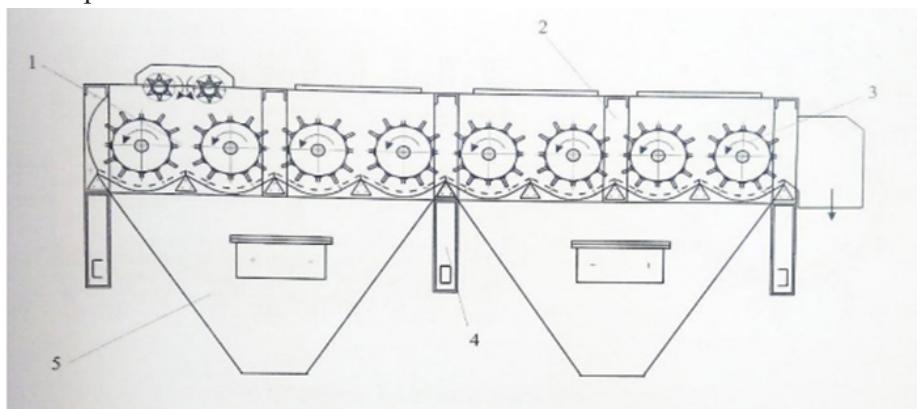
Ундан кейин қозиқли-парракли саккиз барабанли СЧ тозалагичи ўрта ва ингичка толали пахтани тозалашга ишлатилган. Бу тозалагичларда колосникли панжара ва юзасида 6х50 мм тешиклари бўлган ғалвир қиёсий ўрганилганда улар ўрнатилган тозалагичларда тозалаш самарадорлиги бир хил эканлиги аниқланган. Шунинг учун кейинги барча майда ифлосликни тозалагичларда юзасида 6х50мм тешиклари бўлган ғалвирлар ўрнатилган. СЧ тозалагичида барча саккизта тозаловчи барабан бир асосга ўрнатилган, шу сабабли кейинги оқим йўналиши пахтани майда ифлосликлардан тозаловчи тозалагичларни йиғишини осонлаштириш учун таркибида бир жуфт қозиқли-парракли барабан бўлган ЕН 178 русумли бўлинма яратилди. (2-расм) Бу бўлинмалардан тўрттаси йиғилиб СЧ тозалагичга ўхшаш 1ХК русумидаги (3-расм) саккиз барабанли тозалагич ишлаб чиқарилди. ЕН 178 бўлинмаларнинг қулайлиги улардан фойдаланиб ҳоҳлаган сонли қозиқли-парракли барабанга эга майда ифлосликлардан тозаловчи тозалагич ҳосил қилиниши мумкин. Бу бўлинмалардан УҲК агрегатида ҳам фойдаланилган.



2-расм. ЕН 178 русумли тозалагич бўлинмаси

1-рама, 2-қозикли-парракли барабан, 3-ғалвир

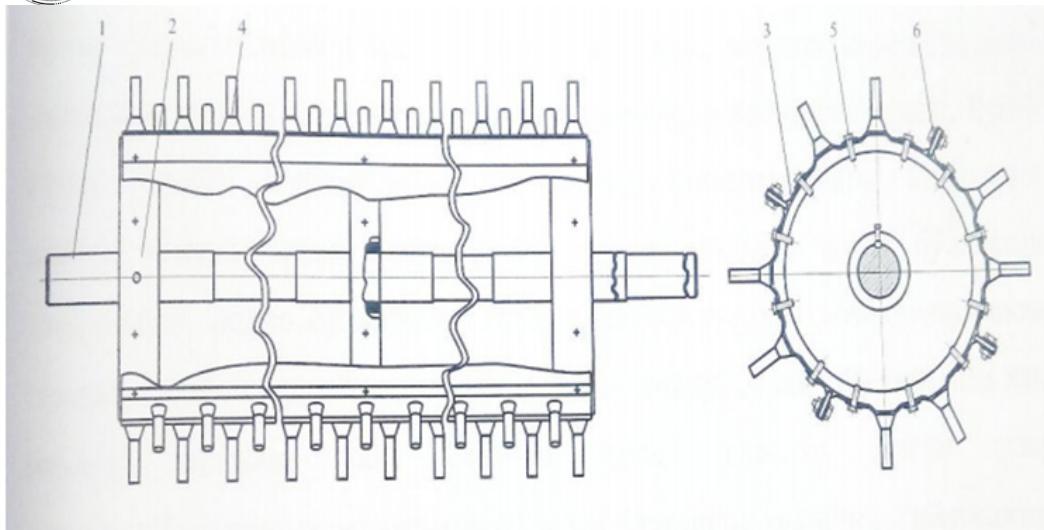
Тахлилдан кўриниб турибдики, узок йиллардан бўён майдада ифлосликдан тозаловчи ХЧЕ, ОХБ-10, СЧ, 1ХК тозалагичларида бир хил қозикли-парракли барабанлар ишлатилиниб келингни.



3-расм. 1ХК тозалагичи

1-бошлангич меъёрлаштирилган қозикчали бўлим ЕН.178.01 (таъминловчи валиклар билан); 2,4-устун, 3-меъёрлаштирилган қозикли-парракли бўлим ЕН.178.02, 5-бункер

Унинг конструкцияси (4-расм) вал (1), диск (2), қопламадан (3) ташкил топган. Қоплама (3) қобирғасимон бўлиб, бу қобирғаларнинг ўртасига 150 мм. қадамларда 75 дона қозикчалар пайвандланган. Барабанда қопламалар сони тўртта. Шу ҳисобдан барабанда жами 300 дона қозикча бор. Қопламалар дискларга ва бир-бирига болт-гайкалар ёрдамида маҳкамланган. Улар маҳкамланган жойда барабан периметри бўйича парраклар ҳосил бўлган. Шу муносабат билан бу тозалаш барабанлари қозикчали-парракли барабан деб номланган. Бу барабанларнинг асосий камчилиги уларни тайёрлаш технологиясининг мураккаблиги ва эксплуатация жараёнида қозикчаларнинг қобирғаларга пайвандланган жойдан ажralиб кетиши оқибатида тез-тез алмаштиришdir.



4-Расм. Қозиқли-парракли барабан.

1-вал, 2-диск, 3-қобик 4-қозиқча, 5-болт, 6-болт, гайка

Қозиқчалар тез-тез алмаштирилиши оқибатида қоплама ўз холатини йўқотади ва уни ҳам алмаштириш зарур бўлади. Ундан ташқари қобирғаларда ҳосил бўлган тешиклардан барабан бўшлиғига ифлосликларнинг кириши оқибатида барабаннинг динамик мувозанати бузилади ва барабан вали подшипник ўрнатилган қисм ейилади, подшипник ишдан чиқади. Бу ҳолатлар эса эксплуатация харажатларнинг ошишига сабаб бўлади. Шу сабабли қозиқли-парракли барабан конструкциясидаги камчиликларни ҳисобга олган холда янги титиш барабанларни ўрганиш илмий изланишининг йўналишларидан биридир.

**Адабиётлар:**

1. Джаббаров Г.Д и др. Первичная обработка хлопка. Москва. “Легкая индустрия”. 1978
2. Зикриёев.Э.З Пахтани дастлабки ишлаш.Тошкент, “Мехнат”, 2002 й