



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

245298

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 01 F 12/18

(22) Přihlášeno 19 01 83
(21) PV 344-83
(32) (31)(33) Právo přednosti od 18 02 82
(3402834/30-15) SU
(89) 1 024 033, SU
(40) Zveřejněno 13 06 85
(45) Vydáno 15 06 87

(75)
Autor vynálezu

KRAVČENKO VLADIMIR SERGEJEVIČ, KUCEJEV VLADIMIR VASILJEVIČ,
KRASNODAR (SU)

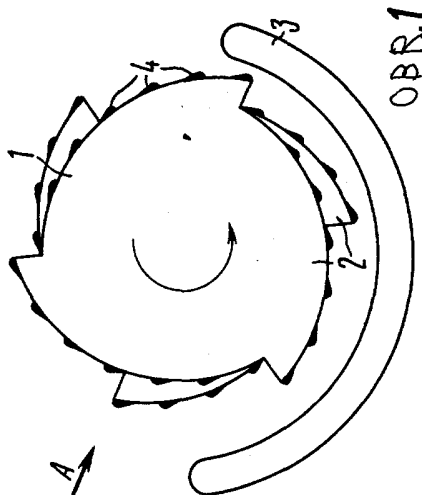
(54) Mláčicí ústrojí

Řešení se týká zemědělského strojírenství, a to konstrukce mláčicích ústrojí pro výmlat obilných a luskovinoobilných plodin.

Účelem je zlepšení kvality výmlatu zemědělských plodin.

Mláčicí ústrojí je opatřeno jednak bubnem, který má v příčném průřezu tvar rohatky, u níž na zakřivených úsecích zubů jsou umístěny mláčicí orgány, jednak mláčicím košem.

Podstata spočívá v tom, že buben /1/ je podélně dělen a sestává ze sekcí /2/, které jsou vůči sobě uspořádány s úhlovým přesazením, v rovině kolmé na osu bubnu /1/.



Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано для обмолота зерновых культур.

Известно молотильное устройство, включающее барабан, имеющий в поперечном сечении форму храповика, на криволинейных участках зубьев которого установлены обмолачивающие органы, и подбарабанье (I).

Недостатком известного устройства являются недомолот и дробление зерна, что приводит к потере урожая.

Целью изобретения является улучшение качества обмолота.

Указанная цель достигается тем, что барабан по длине выполнен секционным, причем секции расположены с угловым смещением.

Кроме того, обмолачивающие органы выполнены в виде сетчатой поверхности с продольными элементами, изготовленными в виде планок со скосом.

На фиг. I изображена схема молотильного устройства с обмолачивающими элементами в виде рифленых или гладких бичей; на фиг. 2 - вид А на фиг. I; на фиг. 3 - схема молотильного устройства с обмолачивающими элементами в виде сетчатой поверхности; на фиг. 4 - вид Б на фиг. 3, на фиг. 5 - узел I на фиг. 3 (планки со скосом).

Молотильное устройство включает барабан I (фиг. I),

выполненный из секций 2, и подбарабаньем 3. Обмолачивающие органы барабана I в зависимости от вида обмолачиваемой культуры могут выполняться в виде рифленых или гладких планок 4 или в виде планок 4 (фиг.5) со скосом. Обмолачивающие органы, выполненные в виде планок 4 и соединенные прутками 5, образуют сетчатую поверхность.

При подаче обмолачивающей массы в зазор между барабаном I и подбарабаньем 3 обмолачивающие органы 4, осуществляя удар и вытирание поочередно каждой секцией 2, производят выделение зерна.

Барабан I с сетчатой поверхностью осуществляет обмолот зерна за счет удара и очеса. Поэтому наиболее эффективно он работает при обмолоте метелок риса.

Применение данного молотильного устройства позволяет улучшить качество обмолота, обеспечивая полный вымолот зерна и снижение его дробления.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

1. Молотильное устройство, включающее барабан, имеющий в поперечном сечении форму храповика, на криволинейных участках зубьев которого установлены обмолачивающие органы, и подбарабанье, отличающееся тем, что, с целью улучшения качества обмолота, барабан по длине выполнен секционным, причем секции расположены с угловым смещением.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что обмолачивающие органы выполнены в виде сетчатой поверхности с продольными элементами, изготовленными в виде планок со скосом.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 810139, кл. А 01 F 12/18, 1979.

А Н Н О Т А Ц И Я

Молотильное устройство относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к конструкциям молотильных устройств для обмолота колосовых и зернобобовых культур.

Цель изобретения - улучшение качества обмолота сельскохозяйственных культур.

Молотильное устройство включает барабан, имеющий в поперечном сечении форму храповика, на криволинейных участках зубьев которого установлены обмолачивающие органы, и подбарабанье.

Новым в молотильном устройстве является то, что барабан по длине выполнен секционным, причем секции расположены с угловым смещением относительно друг друга в плоскости, перпендикулярной оси барабана.

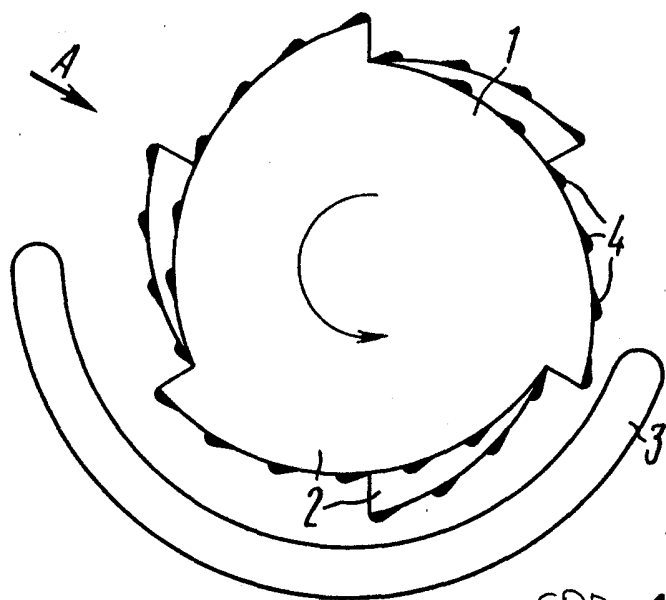
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Mláčicí ústrojí, opatřené jednak bubnem, který má v příčném průřezu tvar rohatky, u níž na zakřivených úsecích zubů jsou umístěny mláčicí orgány, jednak mláčicím košem, vyznačující se tím, že za účelem zlepšení kvality výmlatu je buben /1/ podélně dělen a sestává ze sekcí /2/, které jsou vůči sobě uspořádány s úhlovým přesazením.

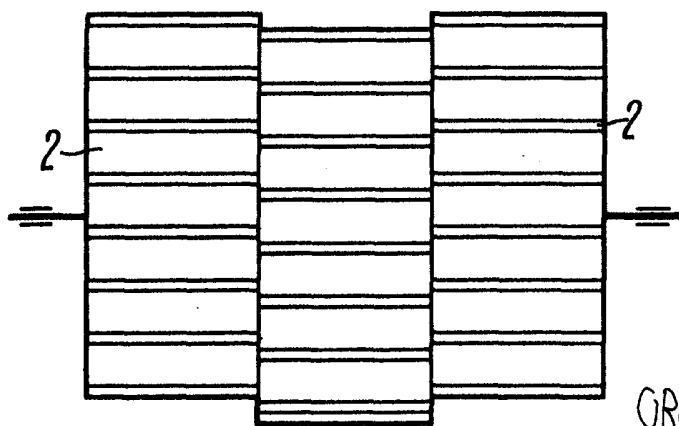
2. Mláčicí ústrojí podle bodu 1, vyznačující se tím, že mláčicí orgány jsou tvořeny síťovým povrchem s podélnými prvky tvořenými lištami /4/ se zkosenými funkčními plochami.

Uznáno vynálezem na základě výsledků expertizy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU.

2 výkresy

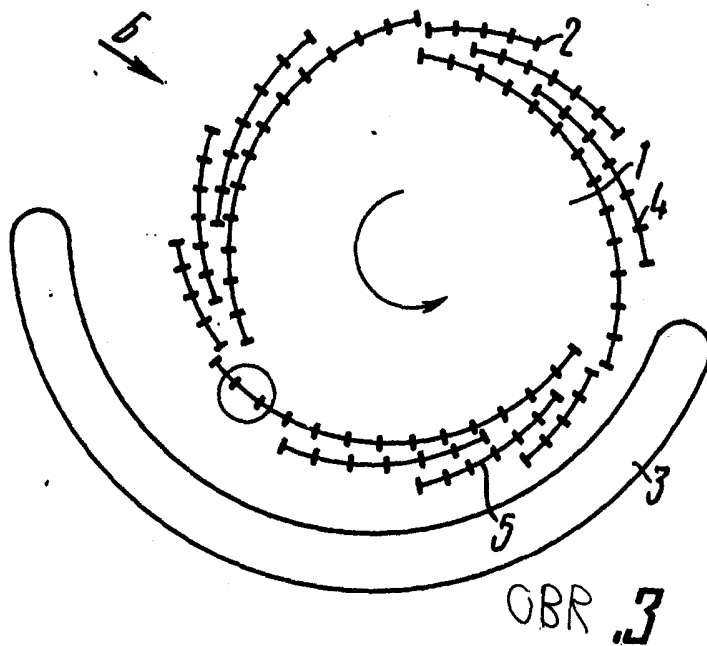


QBR.1



QBR.2

245298



Вид 5

