ČESKOSLOVENSKÁ SOCIALISTICKÁ REPUBLIKA
(19)

ÚŘAD PRO VYNÁLEZY A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260976

(11) B1

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 22 08 84
(21) PV 6321-84.M
(89) 1132842, 07 01 83, SU

(51) Int. Cl.[4]
A 01 F 12/18

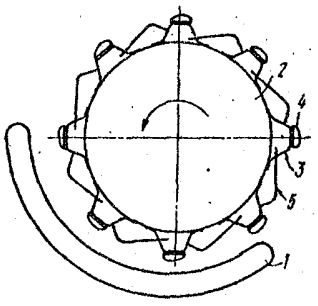
(40) Zveřejněno 11 06 87
(45) Vydáno 30.05.89

(75)
Autor vynálezu

ARCHIPOV GENNADIJ MATVEJEVIČ,
BARANOVSKIJ PAVEL PETROVIČ,
URSAL GEORGIJ FEDOROVIČ, CHERSON,
KRAVČENKO VLADIMIR SERGEJEVIČ,
KUCEJEV VLADIMIR VASILJEVIČ, KRASNODAR (SU)

(54) Mlátící ústrojí

Řešení se týká zemědělského strojírenství a je určen pro mlátící ústrojí sklízecích mlátiček pro výmlat kukuřice. Mlátící ústrojí obsahuje mlátící koš a buben, který má lišty a ven vypouklé štítky, překrývající mezimlatkové prostory. Každý štítek je proveden různé délky, přitom dlouhé rameno štítku je umístěno vpředu jako krátké, vzhledem ke směru otáčení bubnu. Vzdálenost od konce dlouhého ramena k ose otáčení bubnu je menší než vzdálenost od konce krátkého ramene k této ose.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено: 07.01.83

Заявка № 3536650/30-15

МКИ³ A 01 F 12/12

Авторы: Г.М.Архипов, П.П.Барановский, Г.Ф.Урсал, В.С.Кравченко, В.В.Куцеев

Заявитель: авторы

Название изобретения: МОЛОТИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначено к молотильным устройствам зерноуборочных комбайнов для обмолота кукурузы.

Известно устройство, включающее подбарабанье и барабан с бичами и щитками, перекрывающими межбичевые пространства [1].

Недостаток указанного устройства заключается в том, что при обмолоте кукурузы початки забиваются в рабочем зазоре, а это приводит к дроблению зерна.

Известно молотильное устройство, содержащее подбарабанье и барабан, имеющий бичи и выпуклые наружу щитки, перекрывающие межбичевые пространства [2].

Недостатком известного устройства является забивание барабана и большое дробление зерна.

Целью изобретения является повышение устойчивости протекания технологического процесса.

Поставленная цель достигается тем, что каждый щиток выполнен Г-образным с полками разной длины, при этом длинная полка щитка расположена впереди короткой относительно направления вращения барабана, а расстояние от конца длинной полки до оси вращения барабана меньше расстояния от конца короткой полки до этой оси.

На фиг.1 изображена схема молотильного устройства, вид сбоку; на фиг.2 - схема установки щитка на барабане; на фиг.3 - щиток в аксонометрии; на фиг.4 - планка щитка, вид сверху.

Молотильное устройство содержит подбарабанье 1 и барабан 2, на подбичниках 3 которого закреплены бичи 4 и щитки 5.

Каждый щиток 5 выполнен Г-образным с полками разной длины, при этом длинная полка расположена впереди короткой относительно вращения барабана 2. На щитке 5 имеются зацепы 6 и выступы 7. После установки щитка 5 на барабан 2, он фиксируется с помощью упоров 8 и шпонок 9. На внутренней стороне щитка 5 установлены ребра 10 жесткости.

Молотильное устройство работает следующим образом.

При поступлении вороха в молотильное устройство, одни початки попадают под рифленую поверхность бича 4 и обмолачиваются. Другие початки попадают под щиток 5, где они деформируются и частично обмолачиваются. Затем початок протаскивается по рабочей щели, а подбарабанье 1 тормозит движение его. После переориентации початка он попадает под удар следующих бичей 4. Вымолоченное зерно сепарируется через подбарабанье 1, а стержни початков удаляются из устройства в конце подбарабанья 1.

Использование изобретения обеспечивает устойчивое протекание технологического процесса обмолота кукурузы и снижает дробление зерна.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Молотильное устройство, содержащее подбарабанье и барабан, имеющий бичи и выпуклые наружу щитки, перекрывающие межбичевые пространства, о т л и ч а ю щ е е с я тем, что, с целью повышения устойчивости протекания технологического процесса, каждый щиток выполнен разной длины, при этом длинная полка щитка расположена впереди короткой относительно направления вращения барабана, а расстояние от конца длинной полки до оси вращения барабана меньше расстояния от конца короткой полки до этой оси.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. FR, B, 2354698.

2. К.В.Шатилов и другие. "Кукурузоуборочные машины", 2-ое издание, 1981, с. 57-60. "Машиностроение" (Москва).

Р Е Ф Е Р А Т
МОЛОТИЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначено к молотильным устройствам зерноуборочных комбайнов для обмолота кукурузы.

Молотильное устройство содержит подбарабанье 1 и барабан 2, имеющий бичи 4 и выпуклые наружу щитки 5, перекрывающие межбичевые пространства. Каждый щиток выполнен разной длины, при этом длинная полка щитка 5 расположена впереди короткой относительно направления вращения барабана 1. Расстояние от конца длинной полки до оси вращения барабана 1 меньше расстояния от конца короткой полки до этой оси.

Фиг.1.

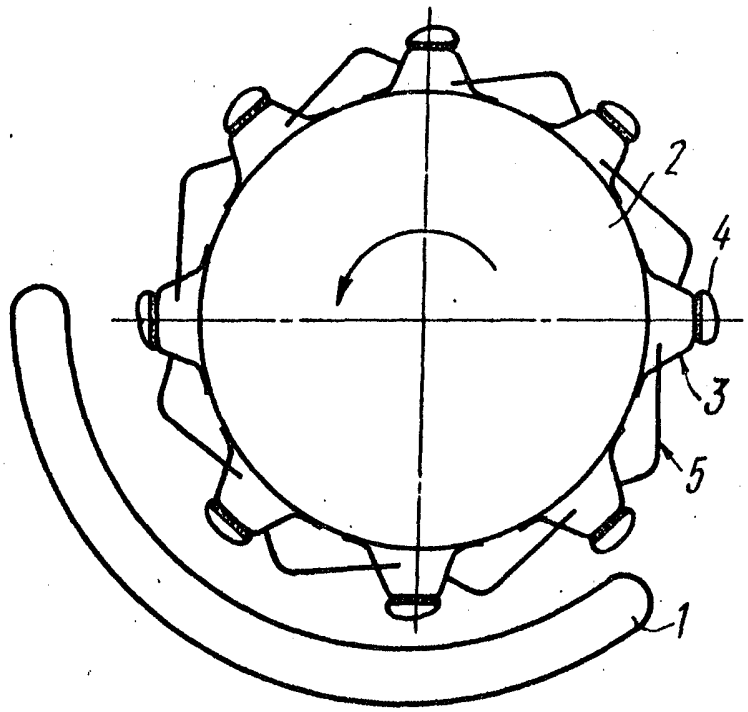
Признано изобретением по результатам экспертизы, осуществленной Государственным Комитетом СССР по делам изобретений и открытий.

2 чертежа

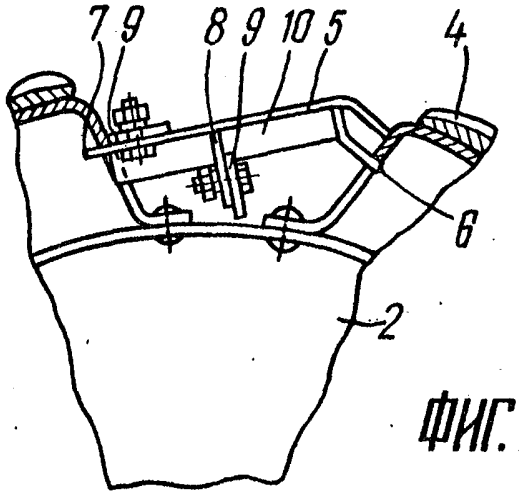
260976

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

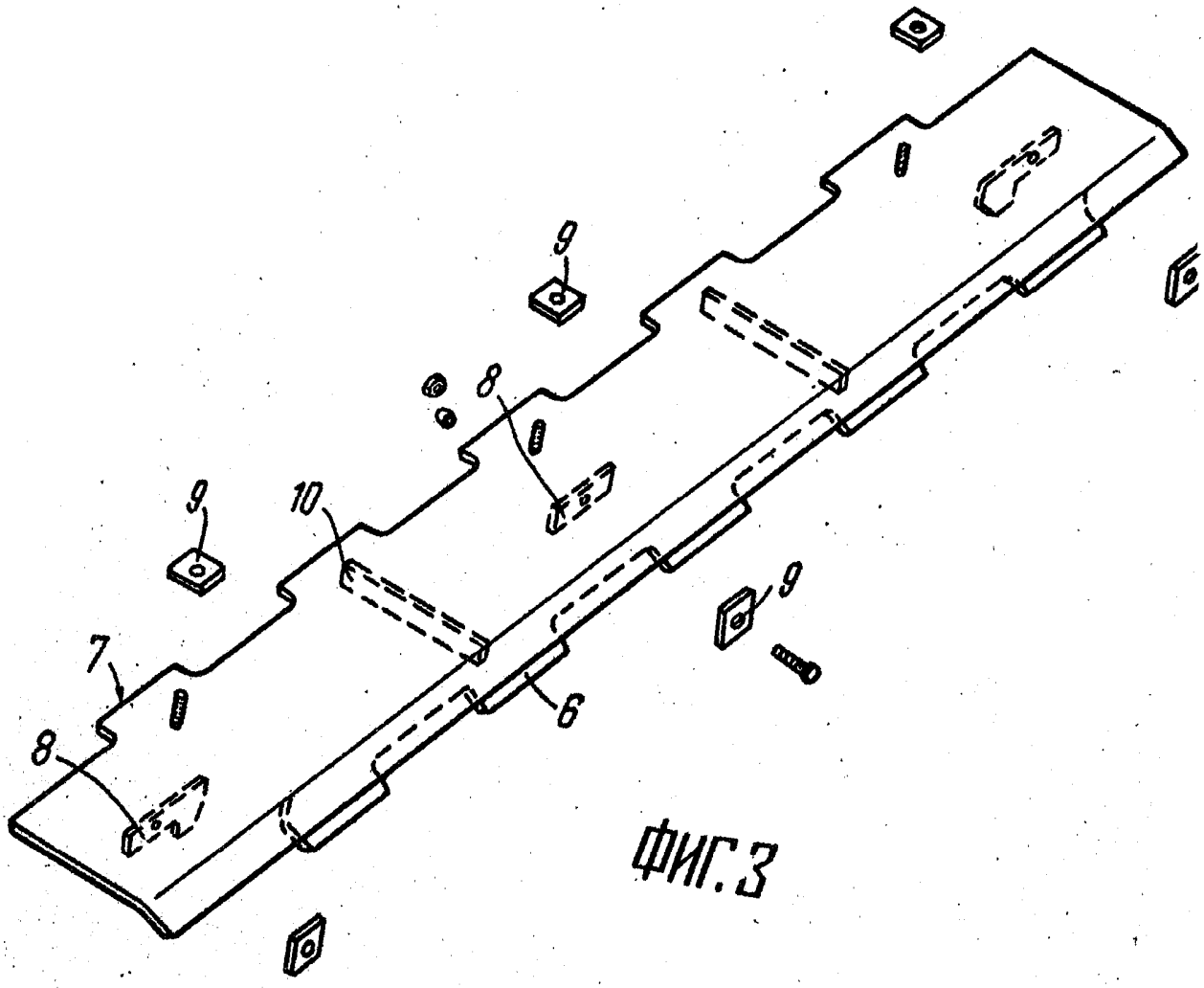
Mlátící ústrojí, obsahující mlátící koš a buben, mající lišty a vyduté štíty, překrývající prostory mezi lištami, vyznačující se tím, že s cílem zvýšení stability probíhajícího technologického procesu, každý štít je různé délky, přičemž delší strana štítu je umístěna před krátkou vzhledem ke směru otáčení bubnu, a vzdálenost od konce delší strany k ose otáčení bubnu je menší než vzdálenost od konce krátké strany k této ose.



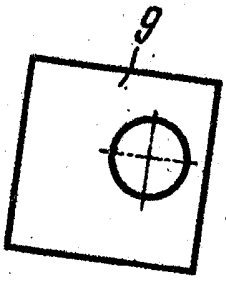
ФИГ.1



ФИГ.2



ФИГ.3



ФИГ.4