

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для обмолота кукурузы в лабораторных и бытовых условиях.

Целью изобретения является снижение потерь и повреждения зерна при обмолоте.

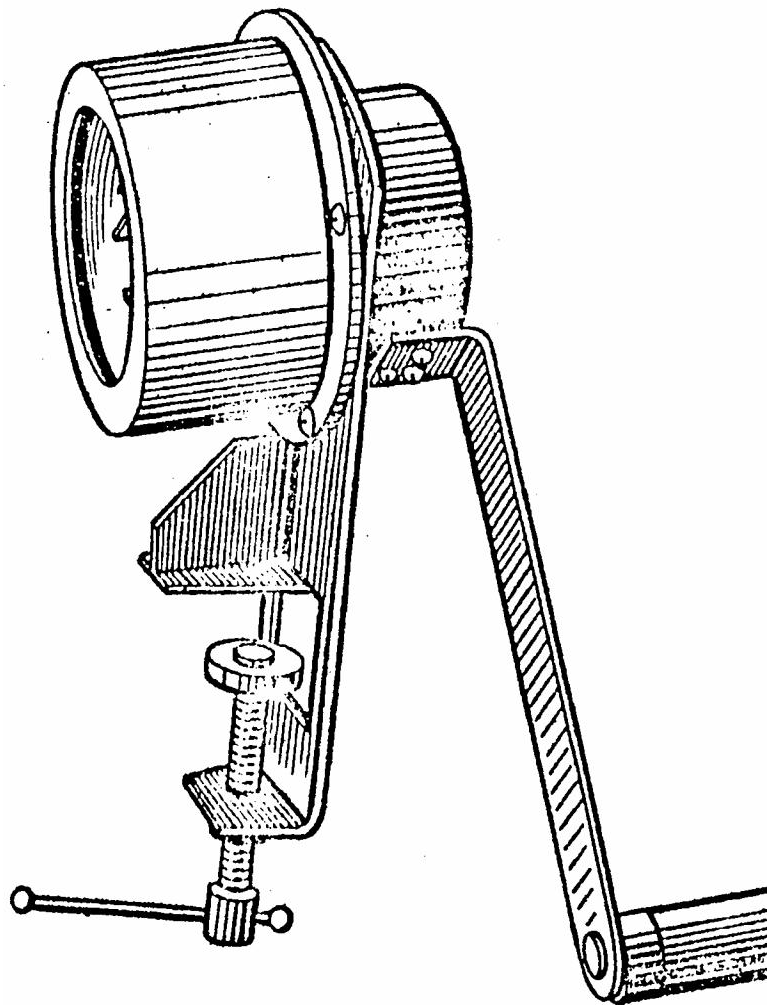
На фиг.1 схематично показано предлагаемое устройство; на фиг.2 - то же, вид сбоку; на фиг.3 - то же, вид спереди.

Устройство для обмолота кукурузы содержит раму 1 с узлом крепления ее к неподвижному основанию, выполненным в виде опорной площадки 2 и гайки 3, жестко установленных на раме 1, а также винта 4, установленного в гайке 3 с возможностью перемещения относительно рамы 1. Винт 4 снабжен опорной площадкой 5 в верхней его части и ручкой 6 - в нижней. К раме 1 жестко прикреплен стакан 7 с загрузочным отверстием. В стакане 7 установлен рабочий орган с возможностью вращения относительно этого стакана, а следовательно, и относительно рамы 1. Рабочий орган выполнен в виде втулки 8 со сферически изогнутыми зубцами 9 на ее конце со стороны ввода обмолачиваемого початка. При этом центр сферы находится на оси втулки 8, а ее диаметр равен диаметру этой втулки. Количество зубцов составляет $n = 6 - 8$ шт. К втулке 8 жестко прикреплено кольцо 10 из пластмассы, например из гетинакса. Кольцо 10 установлено в выемке стакана 7 с возможностью вращения относительно этого стакана. На другом конце втулки 8 жестко закреплена рукоятка 11.

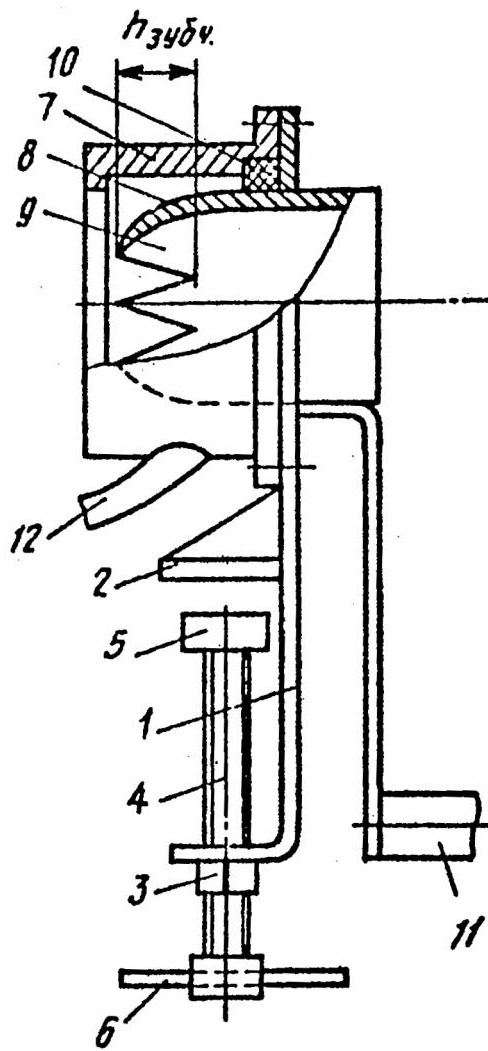
Устройство работает следующим образом.

Предварительно устройство для обмолота закрепляют на неподвижном основании. После закрепления початок кукурузы, подлежащий обмолоту, вставляют в отверстие втулки 8 между зубцами 9, придерживая его одной рукой. Другой рукой посредством рукоятки 11 вращают втулку 8 с зубцами, посредством которых и осуществляют извлечение зерен из початка. Пропустив початок через зубцы 9 до $1/2$ длины, переворачивают его на 180° и обмолачивают оставшуюся часть. Обмолоченное зерно выходит из желоба 12.

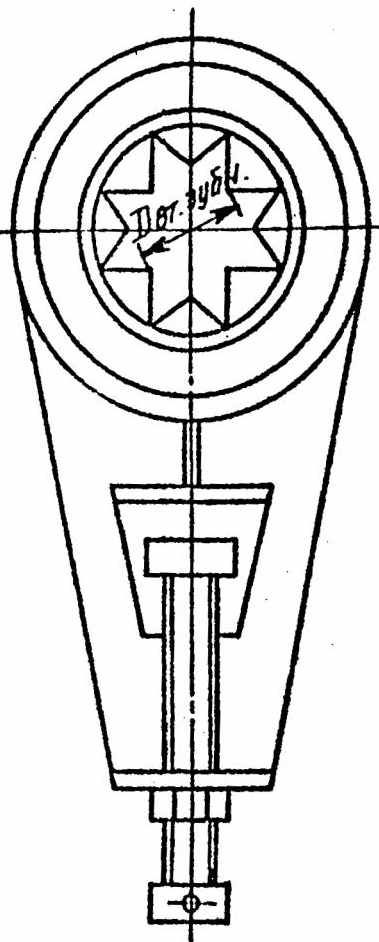
Устройство может быть оборудовано специальным приводным устройством для вращения рабочего органа. Устройство может также быть использовано в составе технологических линий кукурузообработывающих заводов.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3