

99-0061

Изобретение относится к сельскому хозяйству и пищевой промышленности, в частности к устройствам для срезания зерен с початков кукурузы в фазе молочной спелости.

Устройство содержит подающие 2 и отводящие 3 ролики, ножевую головку 1, которая включает патрон 5, приводное зубчатое колесо 6, несколько ножей 11, установленные шарнирно на ступице 7 зубчатого колеса 6, имеющие вертикальные опорные части 19 с пазами 20 и направляющие части 21 с режущими кромками, натяжное кольцо 9, пальцы 10, свободные концы которых расположены в пазах опорных частей ножей, и пружины 16. Новизна заключается в том, что на ступице 7 зубчатого колеса 6 установлено с возможностью вращения натяжное кольцо 9 с выступами 17, в которых жестко закреплены пальцы 10. Подпружинивание ножей 11 выполнено объединенным, пружины 16 установлены снаружи опорных частей 19 ножей, для чего пружины 16 своими концами связаны с выступами 17 натяжного кольца 9 и ограничителями поворота 14, жестко закрепленными на ступице 7 зубчатого колеса 6. Направляющие части 21 ножей 11 наклонены по отношению к горизонтальной оси 4 патрона 5 так, что их внутренние поверхности образуют усеченный конус, меньшее основание 24 которого обращено в сторону отводящих роликов 3.

Результат заключается в срезании зерен на установленной высоте и возможности очистки ножей и пружин без разборки патрона.