

Изобретение относится к устройству для заточки винтообразных ножей, используемых в машинах для срезания зерен с початков кукурузы молочно-восковой фазы спелости.

Устройство содержит каркас 1, в котором установлены электродвигатель 2 с абразивным диском 3, плоскость вращения которого расположена вертикально, и направляющий механизм 5 для ножа 22 с приводами вертикального, горизонтального и винтообразно-вращательного движений. Привод винтообразно-вращательного движения содержит корпус 20 с валом, установленным относительно горизонтали под углом равным углу наклона режущей кромки лезвия ножа. Передний конец вала содержит держатель 6 ножа 22. На цилиндрической поверхности вала выполнен винтообразный паз, угол наклона которого равен углу заточки лезвия ножа. Часть ножа, содержащая лезвие расположена продольной ее частью вдоль оси вала.

Результат состоит в возможности придания ножу винтообразного вращения для заточки ножей с малым радиусом кривизны.