

Invenția se referă la un dispozitiv de ascuțit cuțite elicoidale, folosite la mașinile pentru tăierea boabelor de porumb de pe știuleții în faza coacerii în țintă.

Dispozitivul conține un cadru suport 1, pe care sunt amplasate un motor electric 2 cu disc abraziv 3, cu planul de rotație situat vertical și un dispozitiv de ghidare 5 a cuțitului 22 cu dispozitiv de deplasare verticală, orizontală și de rotație după o linie elicoidală. Dispozitivul de rotație după o linie elicoidală conține corp 20 cu un arbore amplasat sub un unghi față de orizontală egal cu unghiul de înclinare a muchiei tăietoare a lamei a cuțitului. Capătul din față al arborelui conține un susținător 6 al cuțitului 22. Pe suprafața cilindrică a arborelui este executat un canal elicoidal, unghiul de înclinare al cărui este egal cu unghiul de ascuțire a lamei cuțitului. Partea cuțitului care conține lama este amplasată cu partea longitudinală de-a lungul axei arborelui.

Rezultatul constă în posibilitatea atribuirii cuțitului unei mișcări de rotație elicoidale pentru ascuțirea cuțitelor cu rază de încovoiere mică.

