

Верстат для заточування бурякорізальних ножів відноситься до обладнання цукрової промисловості. Верстат складається з корпусу, приводу, механізму подачі, тримача ножа, прямої та точильного інструмента. Механізм подачі ножа виконаний у вигляді кулачка, який має ексцентричний профіль з відношенням $R_{\max}/R_{\min} = (1...8)$. У поперечному перерізі поверхня кулачка утворена виступами, які відповідають елементам поверхні робочої частини ножа і які у секторі $30^\circ...200^\circ$ утворюють гвинтову поверхню, яка при обертанні кулачка захоплює ніж, переміщує його для заточення наступних елементів ножа, та виводить ніж із зачеплення з кулачком після заточення. Такий механізм подачі ножа дозволяє спростити конструкцію верстата, зменшити кількість базових поверхонь та підвищити надійність роботи.