

Винахід відноситься до галузі сільського господарства, зокрема до ґрунтообробних машин.

Диск хвилястий ґрунтообробний містить гладку центральну кріпильну частину 1, що плавно переходить в робочу частину хвилястої форми 2 з гребенями хвиль 3 на опуклій стороні диска і гребенями хвиль 4 на його увігнутій стороні, з бічними поверхнями 5 хвиль і лезом 6 на зовнішній кромці диска. Робоча частина 2 диску має різну довжину хвиль опуклої та увігнутої сторін, при чому довжина півхвилі з гребенем 3 на опуклій стороні диска, принаймні в півтора рази більше довжини півхвилі з гребенем 4 на увігнутій стороні диска.

Лінії гребенів хвиль 3 і 4 прямі і розташовані по формі твірних прямих конусів, причому конус з більшою основою утворює гребені хвиль на опуклій стороні диска. Як варіант, лінії гребенів хвиль на обох сторонах, або тільки з увігнутої сторони диска можуть бути виконані у вигляді дуг, радіус яких на увігнутій стороні диска менше радіуса дуг гребенів 3 на його опуклій стороні. На обох сторонах диска лінії гребенів і западин хвиль плавно пов'язані з бічними поверхнями 5 хвиль. Висота хвиль на обох сторонах диска зменшується від леза 6 до його гладкої центральної частини 1.