

Об'єкт винаходу: спосіб універсального механічного безполицевого обробітку ґрунту і знаряддя-трансформер для його здійснення. Галузь застосування: сільське господарство. Суть винаходу: заглиблення робочого органу і характер механічного впливу на масив ґрунтового середовища відбувається автоматично, шляхом утримування програми дій в залежності від фізико-механічних властивостей ґрунту по глибині обробітку, які вимірюються в процесі механічного обробітку ґрунту, і заданих параметрів агротехнічної якості ґрунтового середовища, постійного аналізу ситуації і відтворення відповідних рішень, які реалізуються дією виконавчих механізмів знаряддя-трансформера, робочий орган якого представлений набором взаємно рухомих механічних елементів, які утворюють трьох- або двохгранний клин, кожний з яких зв'язаний з системою керування їх положення у просторі, вхід якої з'єднаний з програмним пристроєм та датчиками контролю властивостей ґрунту, а виходи з'єднані з виконавчими механізмами, які керують положенням кожного механічного елемента в просторі і трансформують зовнішній вигляд робочого органу та керують системою автоматичного регулювання глибини обробітку. Технічний результат: підвищується якість і рівномірність розпушування ґрунту по глибині, зменшується енергоємність процесу та собівартість ґрунтообробних робіт.