

Винахід відноситься до галузі сільськогосподарського машинобудування, зокрема до конструкцій корпусів плуга для обробітку ґрунту. Відомі корпуси плуга, які включають леміш, полицю, стояк та польову дошку. Леміш служить для підрізання скиби ґрунту і направлення її на полицю, завдяки якій скиба розпушується і обертається. Польова дошка призначена для сприйняття поперечних сил, які діють на корпус при зміщенні скиби ґрунту. В основу технічного рішення поставлена задача зменшення зносу на найбільш зношувальних ділянках деталей робочих органів плуга при обробітку ґрунту.

Поставлена задача вирішується тим, що у відомому корпусі плуга, що містить стійку, відвал, леміш, польову дошку відповідно до винаходу в польовій дошці виконані отвори конічної форми, осі симетрії яких розташовані під кутом  $\alpha = 45-60^\circ$  до її поверхні і направлені в напрямку переміщення корпусу плуга, а вхідний діаметр  $D$  зі сторони стінки борозни дорівнює її товщині, при цьому отвори на поверхні польової дошки розташовані в шаховому порядку з вихідним діаметром  $1,2D$ .

За рахунок наявності робочого органу, виконаного у вигляді польової дошки з отворами конічної форми, осі симетрії яких розташовані під кутом  $\alpha = 45-60^\circ$  до її поверхні і направлені в напрямку переміщення корпусу плуга, суттєво збільшується ресурс польової дошки при обробітку ґрунту, що позначається на собівартості обробітку ґрунту.

Використання в народному господарстві робочого органу, виконаного у вигляді польової дошки з отворами конічної форми, осі симетрії яких розташовані під кутом  $\alpha = 45-60^\circ$  до її поверхні і направлені в напрямку переміщення корпусу плуга, дозволить збільшити ресурс наробітку польової дошки за рахунок зменшення зносу її поверхні, що забезпечується тертям ґрунт-ґрунт.