

Винахід відноситься до засобів обробітку льоду та очищення поверхонь доріг, вулиць, тротуарів від льоду та ущільненого снігу та обробітку ґрунту.

Відомо пристрій для роботи з льодом /патент України №19724 Бюл.6 від 25.12.97/ який містить робочі органи нахилені робочою основою вниз.

Недоліком цього пристрою являється складність різального елемента, який має просторову конусну форму.

В основу винаходу поставлено задачу вдосконалення пристрою зміною форми та розташування різального елемента і за рахунок цього спростити його конструкцію та зменшити вартість.

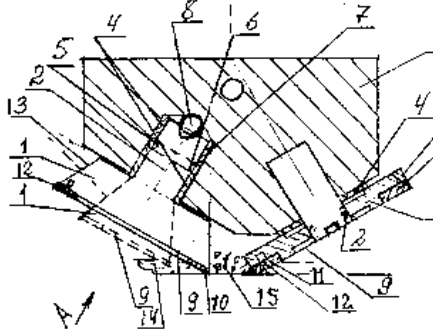
Поставлена задача вирішується тим, що в пристрої для роботи з льодом та ґрунтом, який містить щонайменше один робочий орган нахилений робочою основою вниз згідно з винаходом робоча основа /частина робочого органу/ містить різальний елемент встановлений поперек осі обертання робочого органу. Різальний елемент розташований в площині обертання робочого органу. Він може бути виготовленим плескатим та кільцевої форми, та встановленим на робочій основі робочого органу, або бути в вигляді круга. Робочий орган встановлено з можливістю обертання навколо нахиленої переважно поперек рухові робочого органу геометричної осі. Робочі органи можуть бути встановленими в основі (корпусі, або на основі (корпус). Різальний елемент може бути розташованим в площині робочої основи робочого органу або виступати назовні за площину робочої основи. Різальний елемент може бути встановленим зі сторони корпусу пристрою в якому встановлено робочий орган, або зі сторони робочої основи робочого органу. Робочий орган може бути виготовленим за одне ціле з віссю. Різальний елемент може мати більший діаметр ніж корпус робочого органу і виступати за бокову поверхню робочого. Робочий орган може бути циліндричним (суцільним або порожнистим).

На фіг.1 схематично показано варіанти /їх частина/ виконання пристрою. На фіг.2 вид А за фіг.1.

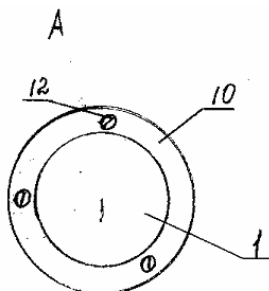
Пристрій містить робочі органи 1 /фіг.1, 2/, які можуть бути виконані за одне ціле з віссю 2. Вісь 2 встановлена в корпус 3, який може бути один для декількох робочих органів 1 або для кожного робочого органу 1 окремий корпус 3. Вісь 2 може обертатися за рахунок ковзання в корпусі, або на підшипниках 4. Підшипник 4 може бути підшипником ковзання /фіг.1 ліворуч/, який запресовано в корпусі 3 та утримує стопірне кільце 5, яке одночасно входячи в паз 6 на осі 2 робочого органу 1 утримує його від випадання з отвору 7. На дні отвору 7 може бути розташовано шарик 8. Робочий орган 1 може бути розташовано на осі запресований в корпусі 3 /фіг.1 праворуч/, або виткнутий з корпусу 3 як частина корпусу. Робочий орган 1 може бути у вигляді конусу /фіг.1 ліворуч пунктирна лінія/ зрізаного корпусу /фіг.1 ліворуч суцільна лінія/, циліндричним /не показано/ з більшим, меншим, або однаковим діаметром з віссю 2, або може бути плескатим /фіг.1 праворуч/. На робочій основі /робочій частині/ 9 встановлено різальний елемент 10. Різальний елемент 10 може лежати в одній площині з робочою основою 9 /фіг.1 праворуч/, або виступати за робочу основу 9 /фіг.1 ліворуч/. Різальний елемент виконано плескатим та у вигляді кільця /фіг.1, 2/ але він може мати форму круга. Різальний елемент може мати отвори 11, пази та інше для кріплення 12, або кріпитися в кругові пази внутрішньою частиною кільця з натягу /не показано/. Різальний елемент 10 може виступати за бокову поверхню 13 робочого органу 1 /мати більший діаметр ніж робочий орган 1/ для кращого заглиблення в лід 14 та розколювання його на крихту 15, а також мати більшу твердість.

Пристрій використовують таким чином.

На робочий орган 1 /фіг.1, 2/ з допомогою кріплення 12 через отвори 11 в різальному елементі 10 встановлюють різальні елементи 10 на робочу основу 9. Потім робочі органи 1 осями 2 встановлюють в отвори 7 в корпусі 3 /фіг.1 ліворуч/, в яких перед цим розташовано шарик 8, на підшипниках 4 між кільцями запресованих підшипників 4 встановлюють кільце 5, яке через паз 6 на осі 2 утримує робочий орган 1 в отворі 7. Якщо ось 2 запресована в корпус 3 або являється частиною корпусу 3 та витинається з нього, то робочий орган і встановлюють на вісь 2 /фіг. 1 праворуч/. Після цього пристрій різальними кромками різальних елементів 10 встановлюють на лід 14, та переміщують в напрямку перпендикулярному листу фіг.1. Ріжучі елементи врізаються в лід 14, а бокова поверхня 13 зсуває його в сторону, розкришуючи на крихту 15.



Фіг.1



Фіг.2