

1. Сошник (10), що містить диск (30), встановлений з можливістю обертання навколо осі (32), перше колесо (101) і друге колесо (142), що знаходяться в зачепленні з ґрунтом і які взаємодіють для закриття борозни, при цьому перше колесо (101) встановлене з можливістю обертання навколо першої колісної осі (102), а друге колесо (142) встановлене з можливістю обертання навколо другої колісної осі (143), причому перше колесо (101) і друге колесо (142) встановлені з можливістю торкання ґрунту на протилежних сторонах борозни і переміщення ґрунту на укладений в борозну матеріал, який **відрізняється** тим, що перше колесо (101) і друге колесо (142) мають найнижчі ділянки, які знаходяться в зачепленні з ґрунтом в напрямку руху сошника (10) перед задньою кромкою диска (30).
2. Сошник (10) за п. 1, який відрізняється тим, що перше колесо (101) розташоване на одній стороні диска (30), а друге колесо (142) - на іншій стороні диска (30).
3. Сошник (10) за п. 1 або п. 2, який **відрізняється** тим, що передні частини першого колеса (101) і другого колеса (142), розташовані в напрямку руху сошника (10) позаду осі (32) диска (30) і перед задньою кромкою диска (30).
4. Сошник (10) за будь-яким з пп. 1-3, який **відрізняється** тим, що колісна вісь (102) першого колеса (101) проходить в основному паралельно осі (32) диска (30), яка проходить під кутом 5° або менше до напрямку, що проходить поперек напрямку руху.
5. Сошник (10) за будь-яким з пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що перше колесо (101) виконане з можливістю регулювання глибини і закривання борозни, а також притискання ґрунту навколо задньої кромки диска (30) і зіскоблювання ґрунту та сміття з диска (30).
6. Сошник (10) за будь-яким з пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що містить пристрій для внесення матеріалу в борозну, який розташований на одній стороні диска (30, причому перше (101) і друге колесо (142) закривають створену диском (30) борозну позаду пристрою.
7. Сошник (10) за п. 6, який **відрізняється** тим, що пристрій для внесення матеріалу в борозну має трубку, найбільш віддалена вихідна (поверхня) (82) якої розташована в напрямку руху сошника (10) перед передньою стороною коліс (101, 142) для забезпечення притиснення колесами (101, 142) ґрунту над борозною після укладення матеріалу до нижньої зони борозни.
8. Сошник (10) за п. 6 або п. 7, який **відрізняється** тим, що пристрій для внесення матеріалу в борозну встановлений на поворотній опорі (42) з можливістю повороту навколо переважно горизонтальної осі, а розташована переважно вище за вісь пружина (52) притискає пристрій до диска (30).
9. Сошник (10) за будь-яким з пп. 6-8, який **відрізняється** тим, що робочий профіль пристрою для внесення матеріалу в борозну вибраний таким чином, щоб забезпечити збіг з профілем борозни і входом до неї, утворених диском (30).
10. Сошник (10) за будь-яким з пп. 6-9, який **відрізняється** тим, що диск (30) має маточину (33), причому пристрій для внесення матеріалу в борозну охоплює маточину (33) диска, більш ніж на 180° .
11. Сошник (10) за будь-яким з пп. 6-10, який **відрізняється** тим, що ділянки коліс (101, 142), що знаходяться в зачепленні з ґрунтом в напрямку руху сошника (10), розташовані в основному на однаковій відстані від пристрою для внесення матеріалу в борозну, причому колеса (101, 142) виконано з можливістю вдавлювання ґрунту в борозну на протилежних її сторонах приблизно одночасно.
12. Сошник (10) за будь-яким з пп. 6-11, який **відрізняється** тим, що пристрій для внесення матеріалу в борозну забезпечується матеріалом через трубку (80) для подачі матеріалу, причому трубка для подачі матеріалу має на вході круглий поперечний переріз, який у напрямку до виходу переходить в еліптичний поперечний переріз.
13. Сошник (10) за будь-яким з пп. 1-12, який **відрізняється** тим, що друге колесо (142) закріплене на важелі (120) колісної опори, який підпружинений на своєму передньому кінці і встановлений із можливістю повороту навколо осі (122), причому на задній кінець важеля (120) колісної опори спирається з можливістю обертання друге колесо (142), і вісь (122) повернута відносно напрямку, що проходить поперек напрямку руху, причому друге колесо (142) встановлене з можливістю руху в напрямку від диска (30) назовні, коли несучий колесо важіль (120) рухається проти напрямку підпружинення для полегшення видалення ґрунту та сміття між другим колесом (142) і диском (30).