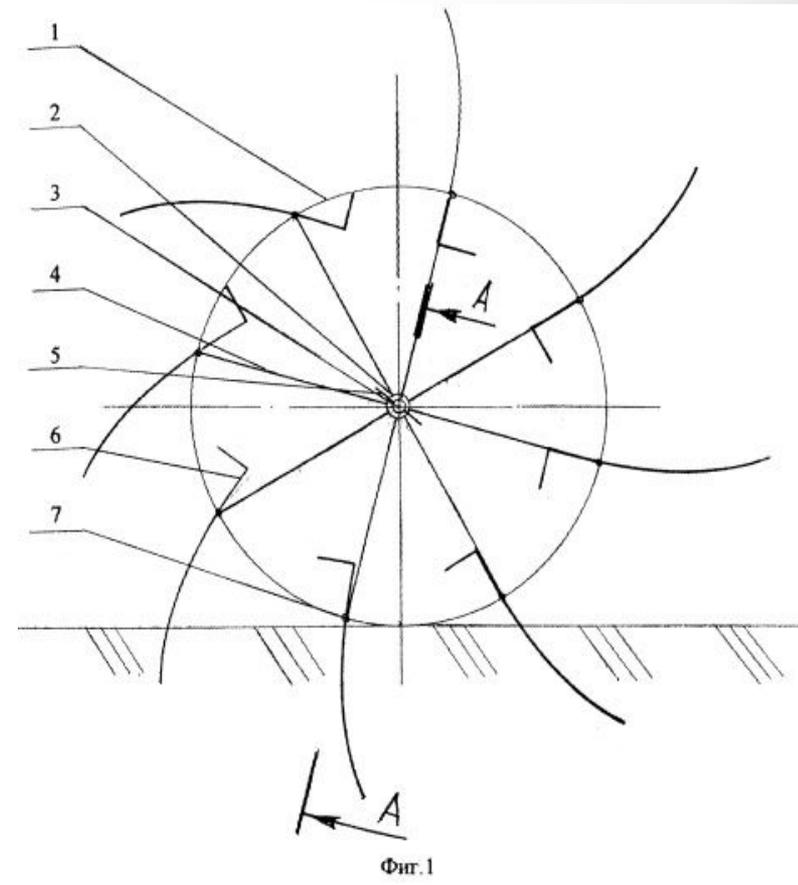




Конструкция

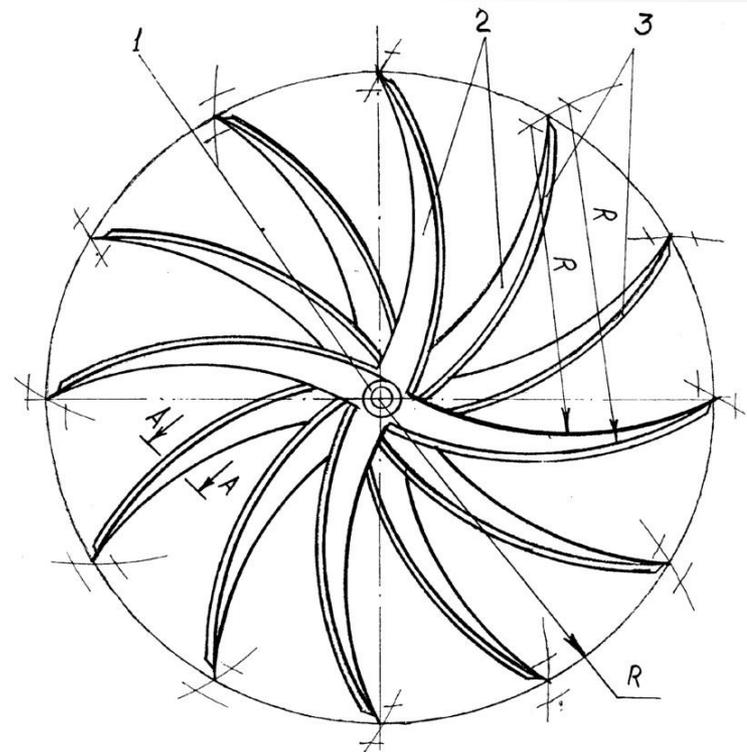
Движитель

- Движитель с м состоит из обода 1 со спицами 4 и ступицей 2 соединенной с ведущим валом 3 посредством штифта 5 (или шлицев). К спицам 4 шарнирами 7 прикреплены рабочие органы-почвозацепы 6, имеющие форму конца циклоиды, образованной качением окружности радиуса R . Спицы 4 с рабочими органами-почвозацепами 6 расположены с обеих сторон обода 1, причем левые спицы смещены относительно правых на угол 45° (для того, чтобы в любом положении колеса хотя бы один рабочий орган-почвозацеп находился в почве, обеспечивая сцепление движителя с почвой).
- Преимущества: Упрощение конструкции, снижение металлоемкости, энергоемкости и обеспечение работоспособности конструкции
- Недостатки: Недостатками указанного движителя являются склонность конструкции, низкие надежность технологического процесса и работоспособность.



ДВИЖИТЕЛЬ МОТОБЛОКА

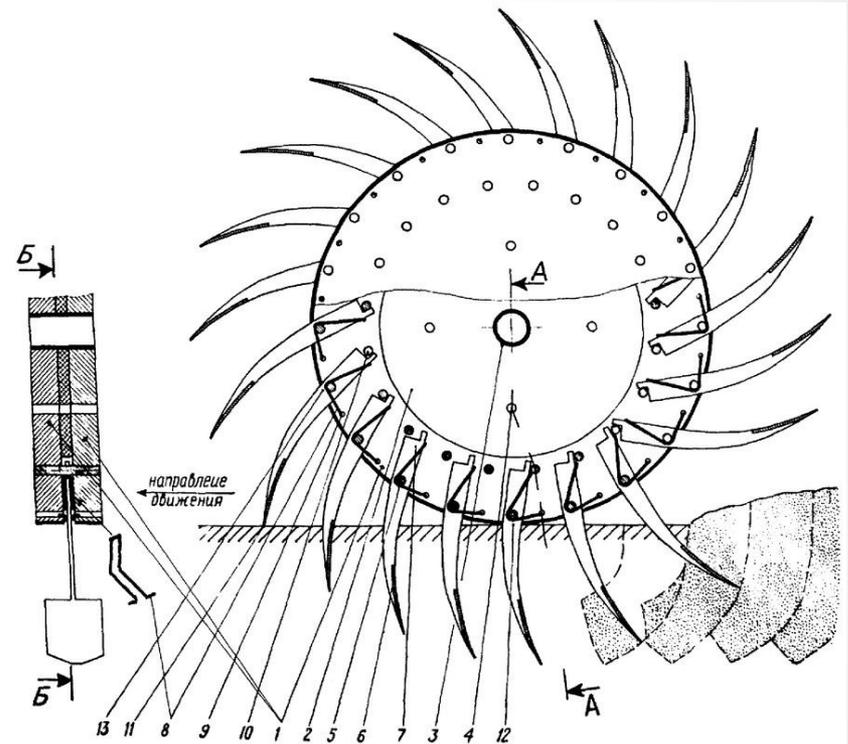
- Движитель мотоблока состоит из пустотелого вала 1, к которому жестко прикреплены рабочие органы-почвозацепы 2. К задней, по ходу вращения, кромке рабочих органов-почвозацепов 2 приварены пластины 3. Пустотелый вал 1 имеет радиальное сверление 4 для соединения с валом мотоблока (не показан). Рабочие органы-почвозацепы 2 имеют форму профиля, образованную дугами окружности радиуса R , равного радиусу окружности размещения их рабочих концов. Движитель мотоблока состоит из трех дисков, в каждом из которых содержится по четыре рабочих органа-почвозацепа. В диске рабочие органы-почвозацепы расположены через 90° . Диски относительно друг друга повернуты на 30° .
- Преимущества: упрощении конструкции, повышении надежности технологического процесса и улучшении работоспособности конструкции
- Недостатки:



Фиг. 1

циркулярный рыхлитель почвы

- Корпус рыхлителя состоит из трех дисков (коротких цилиндров) - двух внешних 1 и одного внутреннего 2.
- Диски скреплены между собой, имеют осевую втулку 3 и отверстия 4 для стяжек при соединении нескольких циркулярных рыхлителей в почвообрабатывающем орудии.
- В пазу между дисками 1 на осевых шпильках 5 шарнирно установлены лопатки 6 с рычагами 7 дугообразного профиля и пружины 8 П-образной формы, загнутые концы которых помещены в отверстия 9, а П-образная часть огибает рычаги 7. В глубине паза установлены опорные шпильки 10, ограничивающие поворот лопаток с рычагами в заданных пределах.
- Преимущества: Упрощение конструкции, универсальность при использовании и экономичность.
- Недостатки : Недостатком известного устройства является сложность конструкции и недостаточно хорошее качество рыхления плотных почв.



Машина для основной обработки почвы способом

почвы способом копания

- Машина для основной обработки почвы способом копания состоит из рамы с источником энергии, передаточного механизма (не указаны), сообщающего крутящий момент на ведущий вал 1, парного набора колес, содержащих ободья 2, спицы 3 с упорами 4, ступицы 5, рабочие органы 6 с кронштейнами 7, возвратные пружины 8. Рабочие органы 6 попарно соединены с кронштейнами 7 посредством шарниров 9, кронштейны 7 с ободьями 2 также соединены через шарниры 10. Колеса жестко соединены с ведущим валом 1 ступицами 5. Каждая пара колес содержит заглубляющий ролик 11 с втулками копания 12, соединенные опорой 13 с ведущим валом 1. Вал 1 свободно вращается во втулке опоры 13. Опора 13 соединяется с рамой машины через тягу 14, имеющую регулируемую длину.
- Преимущества: Улучшение качества рыхления почвы, повышение надежности технологического процесса, упрощение конструкции и снижение энерго- и материалоемкости.
- Недостатки : Сложная конструкция , недостаточное рыхление почвы

