



AMAZONE

Сошник Primera DMC

Сошник Primera DMC с отражающими дисками



Сошник Primera DMC в деталях

– Долотовидный сошник AMAZONE® –

Сошник является самым важным, самым сложным и самым загруженным элементом сеялки – во всяком случае, такой «универсальной», как DMC.

Какова конструкция сошника DMC и почему она именно такова?

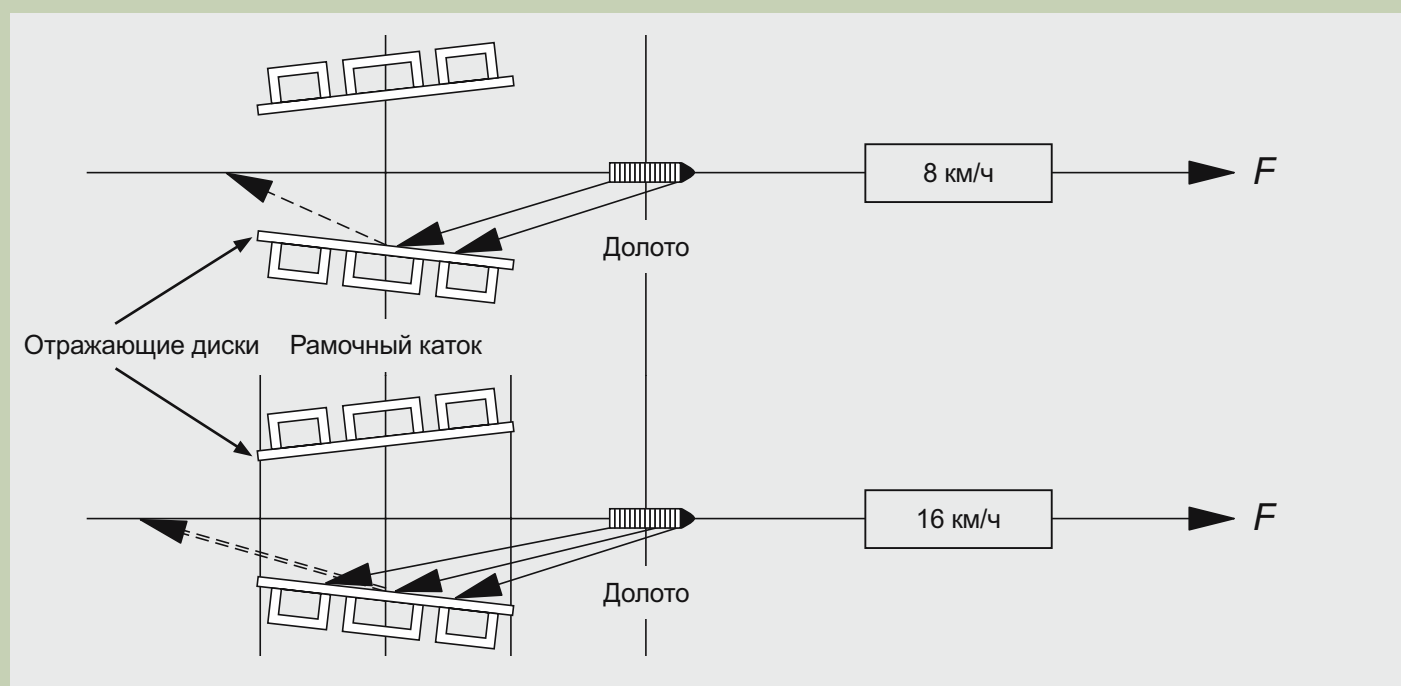
1. Подвеска сошника представляет собой параллелограмм. Хотя это и относительно трудоемко, зато предотвращает возможность неточной выдержки требуемой глубины укладки при различной или переменной скорости движения (вверх-вниз по склонам, на разворотной полосе, при различной плотности почвы и пр.) и неровностях почвы.
2. Сошники расположены в четыре ряда с междурядьем 18,75 см таким образом, что между ними образуются «тоннели» шириной 75 см. Этот принцип обеспечивает небольшое расстояние между сошниками (18,75 см) для скорейшего смыкания рядков (затенение!) и в то же время обеспечивает работу сеялки без забивания сошников соломой.
3. Значительного прогресса нам удалось достичь за счет так называемых «двойных катков» на каждом сошнике слева и справа рядом с посевной бороздой.

При этом каждый сошник ведется индивидуально с высокой точностью на глубину укладки и дополнительно каждая посевная борозда с точностью закрывается (даже при очень влажной почве) рыхлой почвой – всё это при различной скорости посева, вплоть до 18 км/ч.

Это значит: какая бы масса почвы не поднималась долотом при работе, опорные катки отражают ее, возвращают на место. Кроме того, опорные катки создают боковое давление на посевную борозду с двух сторон, а штригель, идущий за опорными катками, завершает работу по уплотнению и созданию контакта почвы и посевного материала. За счет этого посевной материал вновь эффективно закрывается почвой, а область поверх семян остается

- а. относительно рыхлой, что способствует
- б. быстрому прогреванию вокруг посевного материала. Это, однако, функционирует только в том случае, если весь посевной материал был посеян на влажное дно борозды, что полностью обеспечивает конструкция долота сеялки DMC.

Вышеназванные отражающие катки имеют расположенные по бокам рамки, которые создают опору сошнику и обеспечивают точное ведение по глубине.



Отражающий эффект рамочного катка

Именно поэтому появилось название «рамочные катки».

Каток полностью выполнен из стали и не имеет чистиков, что обеспечивает долговечность работы! Глубина заделки регулируется при помощи рукоятей, которые расположены на каждой группе сошников – очень просто и быстро.

4. Защита сошника от перегрузок – Система «Revomat»
При фронтальном ударе о препятствия (камни и пр.) происходит выглубление сошника (усилие подбрано очень точно) – после этого сошник поднимается вверх и тут же возвращается вновь в посевную борозду. Полная автоматика! При боковых ударах происходит смещение сошника в сторону – это обеспечивает конструкция нижней тяги, которая полностью выполнена из пружинной стали. Этот механизм также срабатывает полностью автоматически!
5. После прохода сошников DMC поле остается ровным, без валов и борозд, что является чистой воды преимуществом с учетом равномерных всходов – например, тем самым Вы получаете гарантированную высокую скорость движения опрыскивателей при химпрополке, распределителей минеральных удобрений -при подкормке и комбайнов – при уборке.



6. Как уже упоминалось, долото защищено от износа при помощи вольфрам – карбидной пластины – именно поэтому ресурс сошников значительный, в несколько тысяч гектаров!
Это разработка AMAZONE (которая много раз была «открыта» заново).
Можно с легкостью сказать, что долотовидный сошник от AMAZONE – результат многолетних исследований и испытаний, который зарекомендовал себя на практике превосходно.





Новый долотовидный сошник DMC® для прямого посева, мульчированного посева и традиционного посева

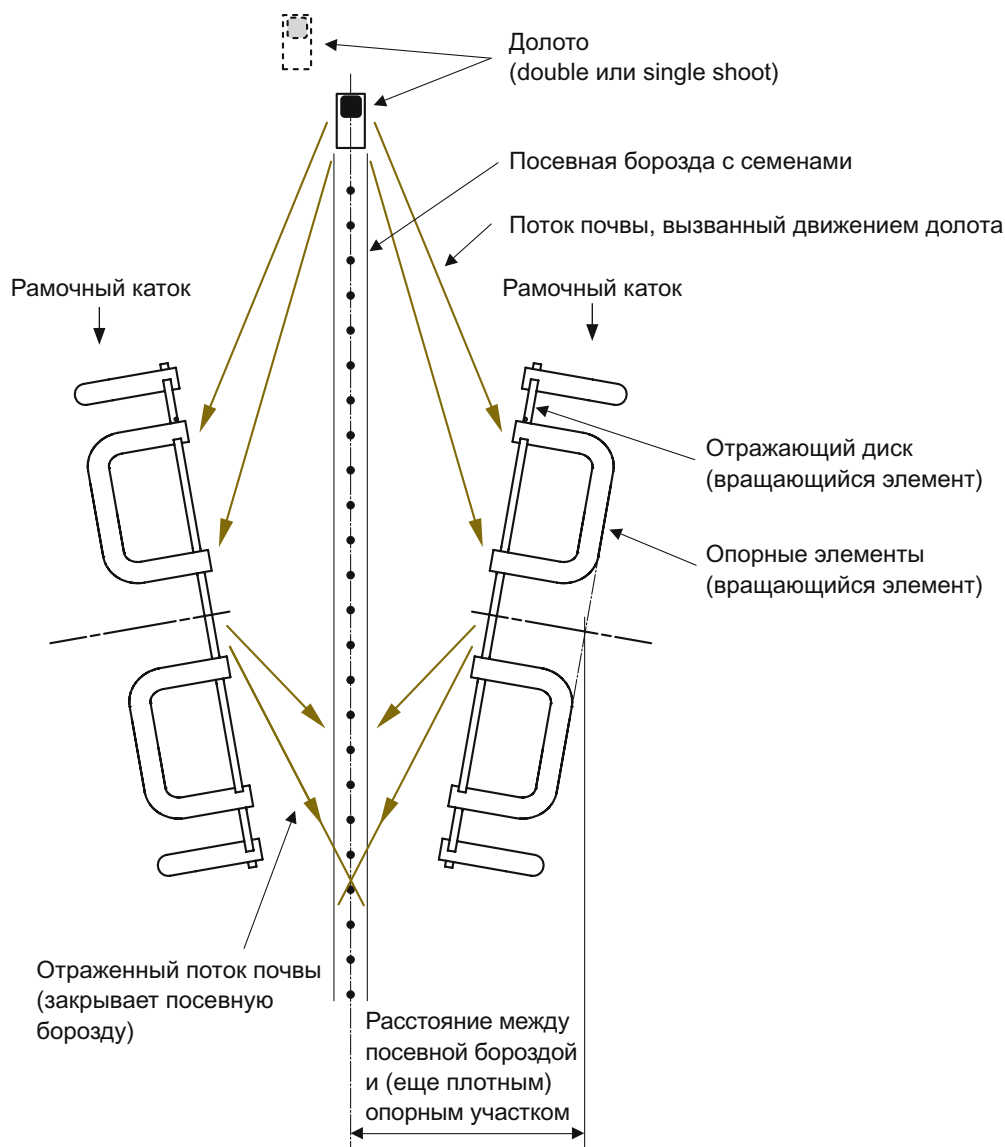
(Вклад профессора (Самарской ГСХА) доктора Хайнца Драйера)

Учитывая большое значение наших новых долотовидных сошников® сеялки Primera DMC, хочу обратить Ваше внимание на детали так называемых рамочных катков. Эти новые катки (парные, у каждого сошника) состоят из отражающих дисков и дужек в качестве опорных элементов (регулировка глубины).

Опорный участок (линия) всегда лежит за пределами посевной борозды, отсюда оптимальная выдержка глубины посева (глубины погружения) даже при высокой скорости движения! Отражающие диски (поскольку они вращаются и относительно направления движения, расположены под углом, образующим сужающийся коридор между дисками) возвращают поток почвы, образующий-

ся при работе долотовидного сошника, назад в борозду, в которую до этого был заделан семенной материал. Так обеспечивается оптимальное покрытие посевной борозды даже при высокой скорости. Снаружи на отражающих дисках расположены дужки из металла **круглого** сечения. Они удерживают на нужной глубине как долота, так и отражающие диски – независимо от скорости движения!! Благодаря их особой (узкой) форме даже **на влажной почве** не образуется большого слоя почвы – и машина может использоваться уже тогда, когда почва еще очень влажная. И причем **без** чистиков, которые, как известно, могут при налипании почвы вперемешку с соломой сильно подтормаживать вращение опорных катков, а также приводить к усилению износа.

Принцип



Вышеуказанный долотовидный сошник® может работать на высокой скорости, имеет незначительное сопротивление и высокую износоустойчивость – характеризуется длительным сроком службы, что особенно для крупных предприятий имеет большое значение.

Поскольку опорные элементы, как и отражающие диски, расположены наклонно против направления движения, они прижимают почву с обеих сторон к посевной борозде. Такой эффект можно усилить, установив отражающие диски с опорными элементами (дужками) под вертикальным углом относительно друг друга (внизу ближе к борозде, чем вверху). Так улучшится контакт «семя – влажная почва».

Так, с помощью относительно несложных средств (изменений) на сошнике можно

- 1.) повысить максимальную скорость движения (= производительность) – с 8–10 до 16–18 км/ч,
- 2.) значительно снизить требуемую тяговую мощность,



- 3.) существенно сократить издержки на ремонт (износ чистиков) машины и
- 4.) улучшить условия в борозде (оптимальные условия для всходов).



(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
29. Mai 2008 (29.05.2008)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2008/061620 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
A01C 5/06 (2006.01) A01C 7/20 (2006.01)

CO. KG [DE/DE]; Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Has-
bergen (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2007/009570

(72) Erfinder; und

(22) Internationales Anmeldedatum:

5. November 2007 (05.11.2007)

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): DREYER, Heinz
[DE/DE]; Am Amazonenwerk 7, 49205 Hasbergen (DE).

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(74) Anwalt: SCHUSTER, Thomas; Grünecker, Kinkeldey,
Stockmair & Schwanhäuser, Maximilianstrasse 58, 80538
München (DE).

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2006 055 526.0

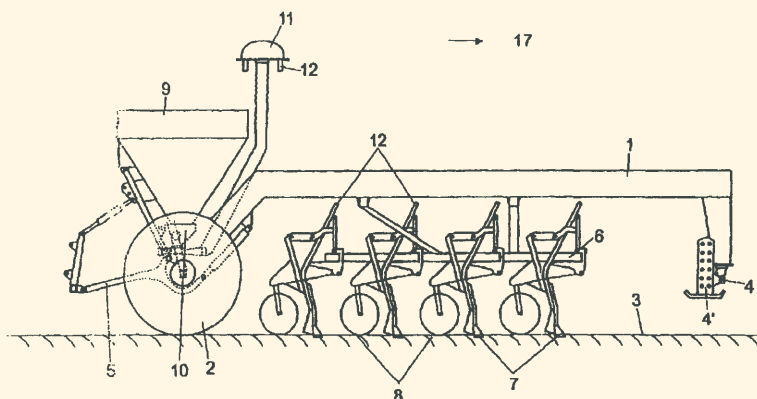
24. November 2006 (24.11.2006) DE

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA,
CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE,
EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID,
IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC,
LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: SBEDER

(54) Bezeichnung: SÄMASCHINE



(57) Abstract: The invention relates to a seeder for scattering seeds and/or fertilizers. Said sowing machine comprises a frame (1), a storage container (9), seed coulters and depth control rollers (8) that are associated with the seed coulters and are mounted in an inclined manner in relation to the direction of travel. Each seed coulters (7) is associated with two depth control rollers (8) which, when viewed from above, are positioned in an inclined position which opens out into a V shape in the direction of travel for controlling the depth of the seed coulters (7) in the earth and for at least partially reintroducing the earth that is thrown by the seed coulters (7) from the sowing furrow to the side back into the sowing furrow. The aim of the invention is to produce a seeder with depth control rollers (8) having an essentially reduced risk of obstruction and without scraper elements. The depth control rollers (8) comprise, at least in the external radial area (20), a holding disk (8) that is configured as an annular disk such that, respectively, the rod-shaped support and compression elements (21) are arranged at a distance in relation to each other, in the at least approximately axial direction in each of the external radial areas (20) of the annular disk (19).

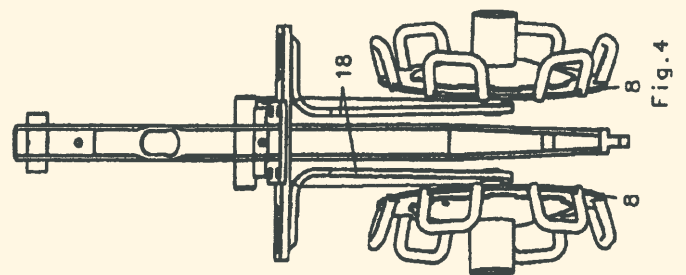
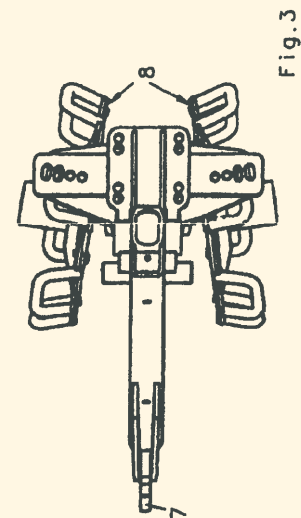
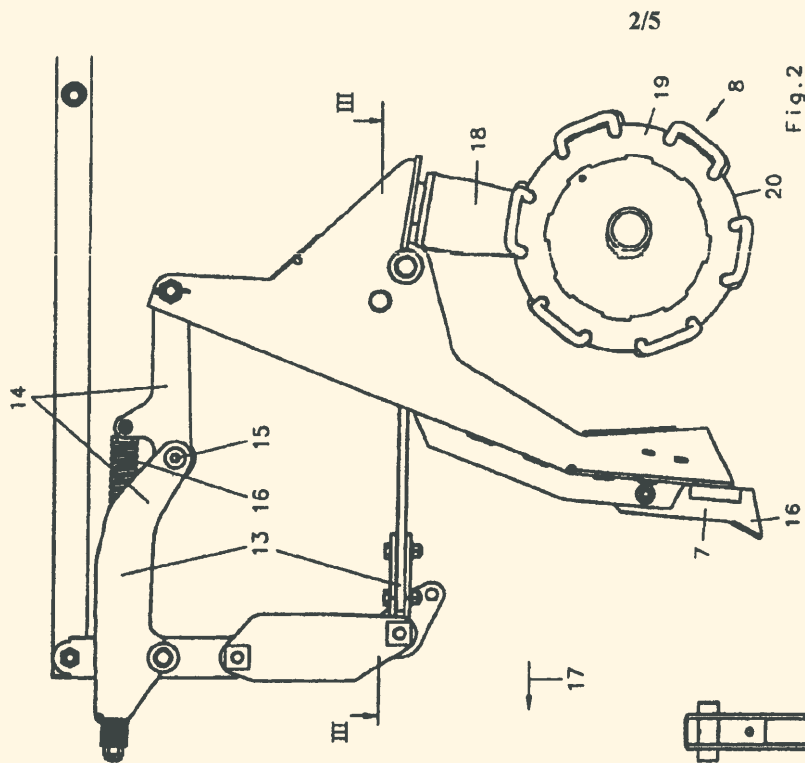
(57) Zusammenfassung: Sämaschine zum Ausbringen von Saatgut und/oder Düngemitteln mit einem Rahmen (1), Vorratsbehälter (9), Säscharen und den Säscharen (7) zugeordneten und schräg zur Fahrtrichtung angestellten Tiefenführungsrollen (8), wobei jedem Sächar (7) zwei Tiefenführungsrollen (8), die in Draufsicht gesehen entgegengesetzt schräg und zu einem sich in

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2008/061620 A1

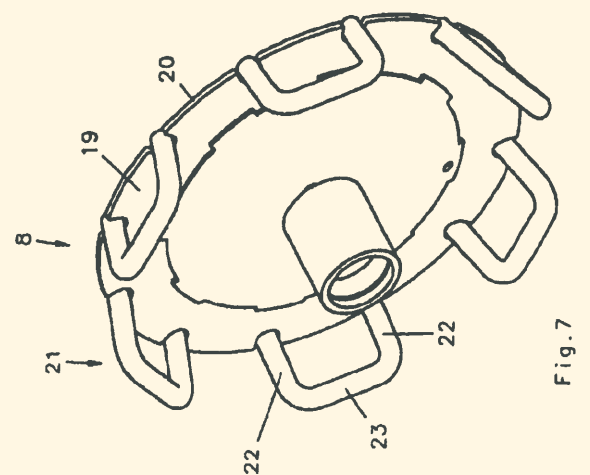
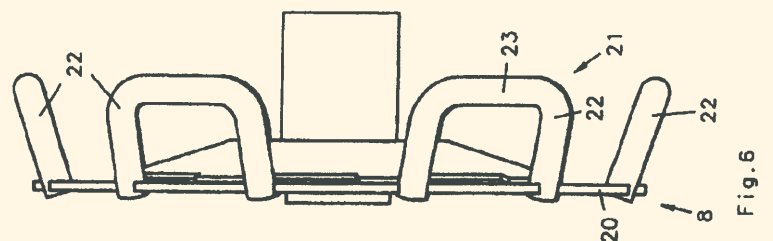
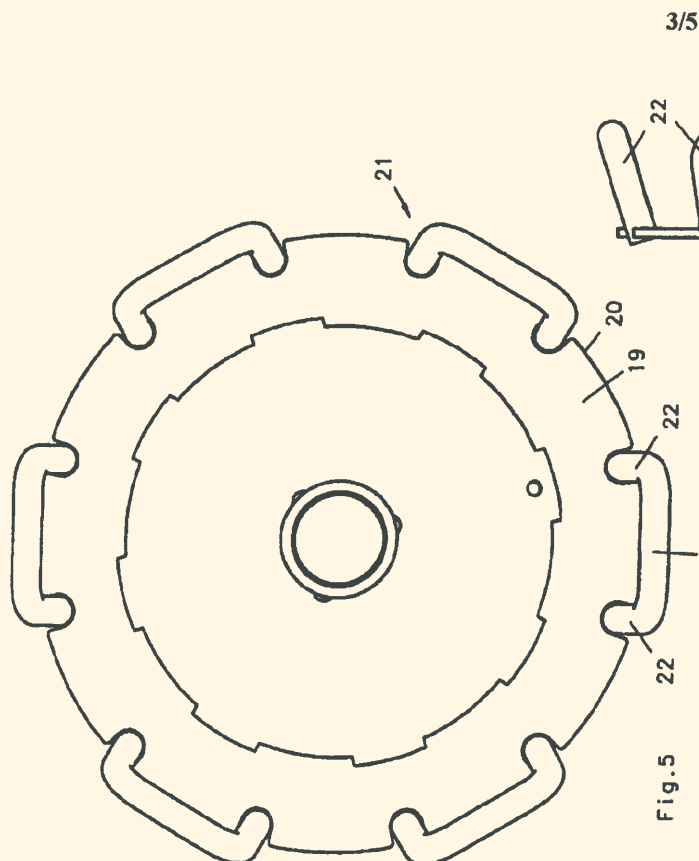
WO 2008/061620

PCT/EP2007/009570



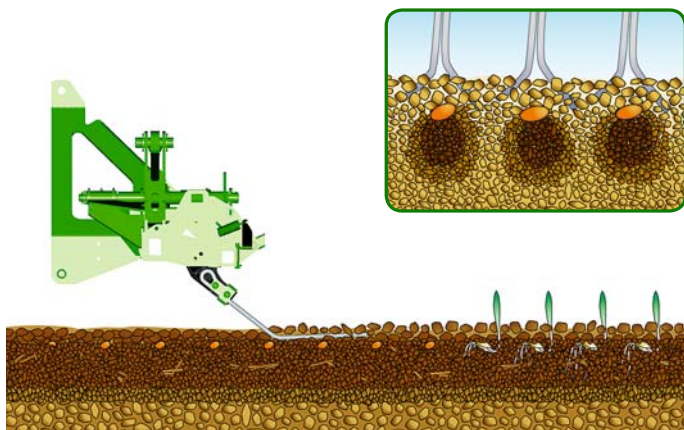
WO 2008/061620

PCT/EP2007/009570



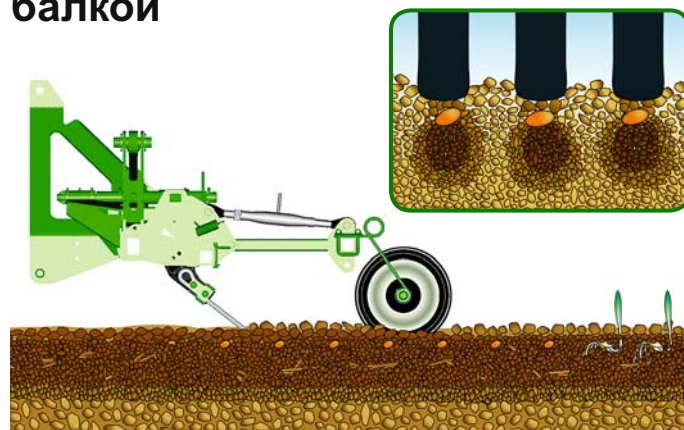


Покрывание посевной борозды штригелем Exakt



Штригель Exakt выравнивает поверхность почвы. Он работает без засорения даже при большом количестве соломы. За счёт отдельно расположенных движущихся элементов штригеля копируется рельеф почвы и обеспечивается равномерное покрытие посевной борозды как с большим количеством соломы, так и вовсе без нее.

Дополнительное прикатывание опциональной прикатывающей балкой



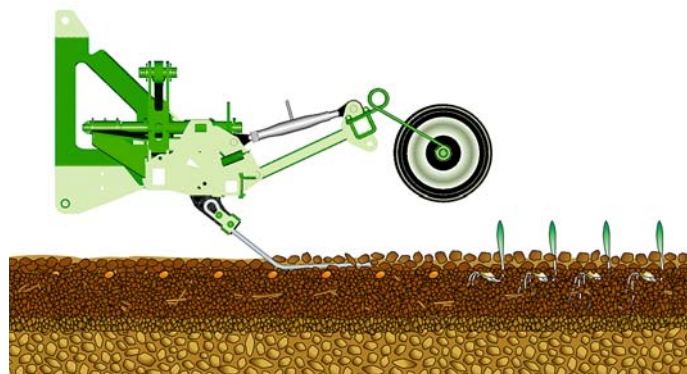
Прикатывающие каточки дополнительно уплотняют почву поверх посевной борозды. Это рекомендуется особенно на сухих почвах при посеве яровых или рапса. Прикатывающую балку AMAZONE можно легко и централизованно поднять и тем самым избежать воздействия каточков на почву.

Прикатывающие каточки при влажной (липкой) почве

Внимание:

Пользователи рекомендуют при использовании современных сеялок с прикатывающими каточками на влажной (липкой) почве снимать эти каточки или поднимать (бездействие). Это, однако, возможно, только если прикатывающие каточки одновременно не выполняют функцию ведения по глубине. Это один из недостатков других систем.

AMAZONE решила эту проблему!



Цитата из статьи о практическом тесте, журнал profi, Посевные комбинации, 7/2011

«AMAZONE осознанно воздерживается от использования прикатывающего каточка для ведения по глубине. И это, вместе с большим шагом сошника в 31 см, оказывает положительное влияние при сложных, влажных почвенных условиях».

Отзывы о машинах других производителей:

«Опциональные прикатывающие каточки шириной 4 см хорошо ведут высеваящий сошник по глубине, должны, однако, демонтироваться при влажных условиях».

«Если почва влажная или тяжелая, нужно демонтировать прикатывающий каточек шириной 4 см, несмотря на большой шаг сошника в 31 см».

«Мы решили использовать альтернативно поставляемые прикатывающие каточки, поскольку протестированные узкие каточки при высокой влажности вытаскивают семена из посевной борозды».

(Цитата из статьи журнала profi, Посевные комбинации, 7/2011)



AMAZONEN-WERKE H. DREYER GmbH & Co. KG · Postfach 51 · D-49202 Hasbergen-Gaste
Телефон +49 (0)5405 501-141; -197; -321; -377 · Факс +49 (0)5405 501-193

MI3334 (ru) 08.11

Printed in Germany

www.amazone.de

www.amazone.ru

E-Mail: amazone@amazone.de/info@amazone.ru