

Полезная модель относится к машинам для уборки льна раздельным способом.

Известен подборщик-молотилка, включающий подбирающее устройство, состоящее из подбирающего барабана и зажимного транспортера с бесконечными ремнями, и молотильный аппарат, в котором лента стеблей льна поднимается подбирающим барабаном и подается ремнями зажимного транспортера в молотильный аппарат.

Недостатком известного подборщика-молотилки является потеря семян, высыпавшихся из растреснувших семенных коробочек во время подъема и перемещения необмолоченных стеблей к молотильному аппарату.

В основу полезной модели поставлена задача усовершенствовать льноподборщик-молотилку так, чтобы семена, высыпавшиеся из растреснувших семенных коробочек при подъеме и транспортировке необмолоченных стеблей, не падали на землю, а направлялись в молотильный аппарат, что позволит снизить потерю семян при уборке льна.

Поставленная задача решается тем, что в льноподборщике-молотилке, включающем подбирающее устройство, состоящее из подбирающего барабана и зажимного транспортера с бесконечными ремнями, и молотильный аппарат, согласно полезной модели, подбирающее устройство содержит активный семяуловитель, расположенный под зоной перемещения необмолоченной верхушечной части стеблей и состоящий из короба и ременно-планчатого транспортера, расположенного в нижней части короба.

Установка в подбирающем устройстве под зоной перемещения верхушечной части необмолоченных стеблей активного семяуловителя в виде короба с ременно-планчатым транспортером позволяет собирать семена, высыпавшиеся из растреснувших семенных коробочек движущихся стеблей льна, и транспортировать их в молотильный аппарат.

Выполнение семяуловителя в виде короба специальной формы обеспечивает улавливание высыпавшихся семян и сбор их на ременно-планчатом транспортере, который направляет их в молотильный аппарат.

Сущность полезной модели поясняется чертежами, где на фиг.1 изображена схема льноподборщика-молотилки, вид сбоку; на фиг.2 - то же, вид сверху; на фиг.3 - разрез В-В фиг.1.

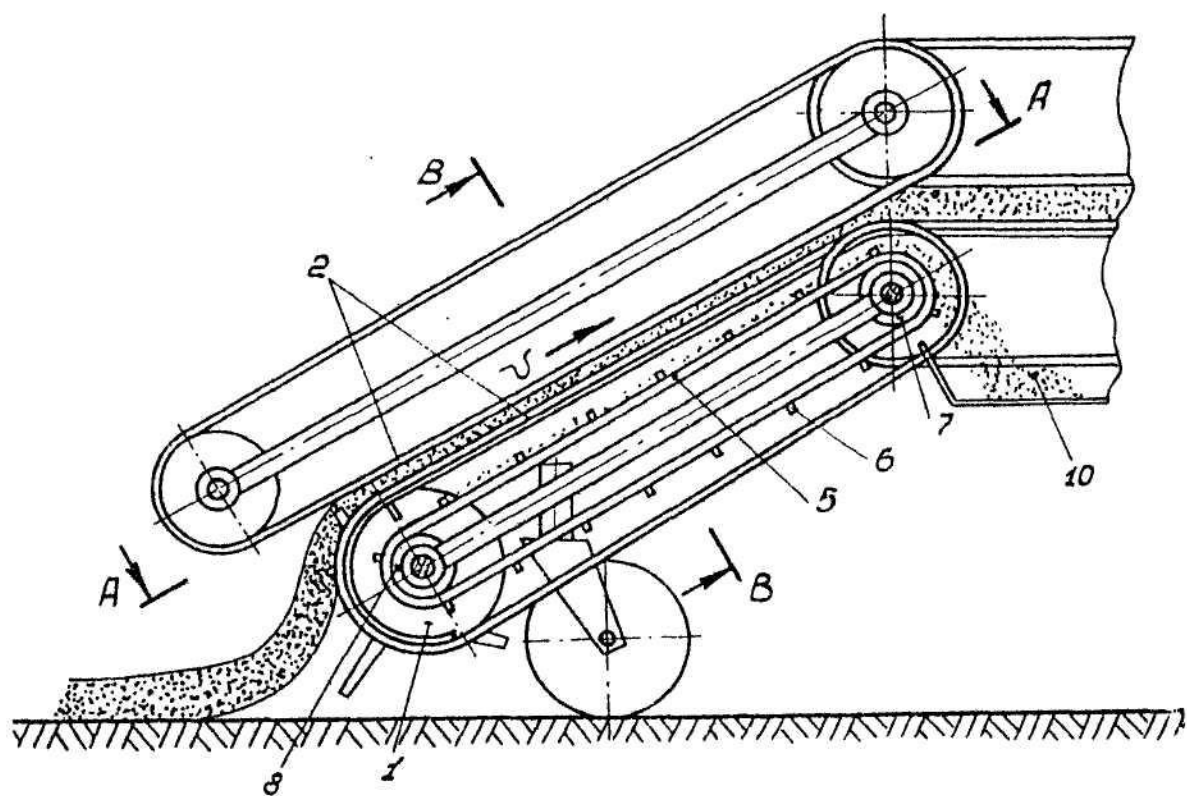
Льноподборщик-молотилка состоит из подбирающего устройства, включающего подбирающий барабан 1, зажимной транспортер 2 с бесконечными ремнями и расположенный под зоной перемещения верхушечной части стеблей 3 активный семяуловитель, состоящий из короба 4 специальной формы и ременно-планчатого транспортера 5, расположенного в нижней части короба 4.

Короб 4 семяуловителя имеет наклонные боковые стенки, обеспечивающие скатывание семян, высыпавшихся из семенных коробочек движущихся стеблей, на ременно-планчатый транспортер 5. Ременно-планчатый транспортер 5 состоит из плоского ремня с клиновым направлением, на котором закреплены планки 6, предотвращающие скатывание семян льна вниз по ремню. Ремень охватывает ведущий 7 и ведомый 8 шкивы. Ведущий шкив 7 ременно-планчатого транспортера смонтирован на одном валу с ведущим шкивом 9 подбирающего устройства и расположен над приемной частью молотильного аппарата 10.

Подборщик-молотилка работает следующим образом.

При движении машины по полю лента необмолоченных стеблей льна 3 поднимается подбирающим барабаном 1 и подается в зажимной транспортер 2, который направляет стебли в молотильный аппарат 10. При подъеме и перемещении ленты стеблей 3 высыпавшиеся из семенных коробочек семена попадают на стенки короба 4 семяуловителя и скатываются на ременно-планчатый транспортер 5, который подает их в молотильный аппарат 10.

Б - Б



*Фиг. 1*

