

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности, к косилкам для скашивания трав врасстил.

Известны косилки, содержащие механизмы навески и привода, брус с установленными на нем режущим аппаратом, внутренним и полевым башмаками, отводной доской или отводными прутьями.

Недостатком известных косилок является то, что при скашивании средне- и высокорослого травостоя срезаемые режущим аппаратом в районе полевого башмака стебли нависают на отводную доску, накапливаются на ней и препятствуют нормальному сходу срезанной травяной массы с бруса и укладке ее на землю врасстил.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования косилки, в которой за счет, воздействия на срезаемые стебли путем отклонения их от отводной доски обеспечивается устранение нависания и скапливания на отводной доске травяной массы и за счет этого повышается надежность протекания технологического процесса скашивания трав, качество и производительность работы косилки.

Поставленная задача решается тем, что косилка, включающая механизмы навески и привода, брус с установленными на нем режущим аппаратом, внутренним и полевым башмаками и отводной доской, согласно изобретению, снабжена горизонтально расположенным прутковым стеблеотводом, проходящим от носка полевого башмака параллельно отводной доске до ее заднего конца, смещенным по отношению к отводной доске вверх и плавно сопряженным передним концом с носком полевого башмака.

Прутковый стеблеотвод установлен с возможностью регулировки своего положения по высоте.

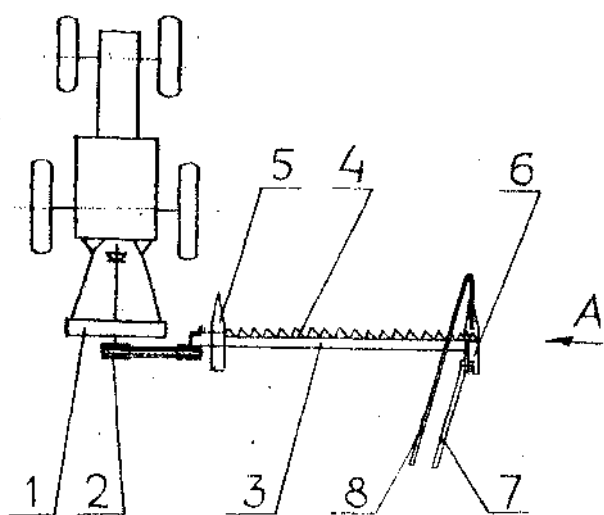
Благодаря тому, что косилка содержит горизонтально расположенный прутковый стеблеотвод, проходящий от носка полевого башмака параллельно отводной доске до ее заднего конца, при движении косилки стебли отклоняются прутковым стеблеотводом в сторону от отводной доски и, срезаемые, падают на землю, не нависая и не скапливаясь на отводной доске. Смещение пруткового стеблеотвода вверх по отношению к отводной доске обеспечивает контакт стеблеотвода со стеблями выше их центра тяжести, что необходимо для гарантированного отклонения срезаемых стеблей. Плавное сопряжение переднего конца стеблеотвода с носком полевого башмака обеспечивает более "мягкое" разделение стеблей передним концом стеблеотвода, что облегчает последующее отклонение их в сторону от отводной доски.

Благодаря установке стеблеотвода с возможностью регулировки своего положения по высоте обеспечивается контакт стеблеотвода со стеблями выше их центра тяжести и гарантированное отклонение стеблей при работе косилки на травостоях разной высоты.

Изобретение поясняется чертежами, где на фиг. 1 изображена косилка, вид сверху; на фиг.2 - вид А фиг. 1.

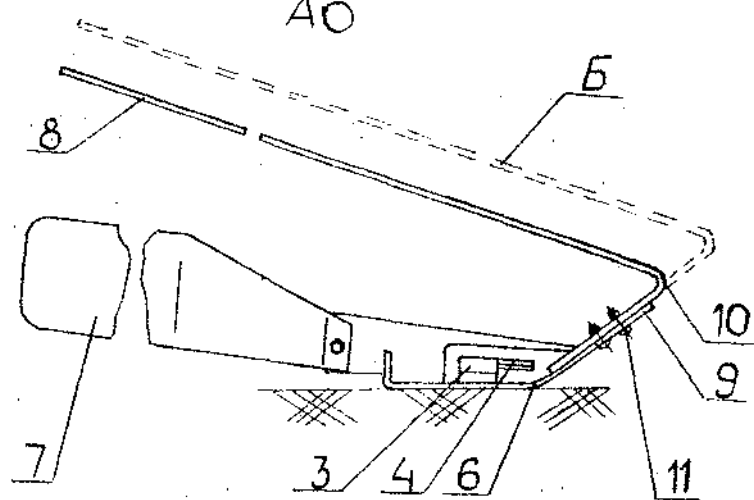
Косилка включает механизмы навески 1 и привода 2, брус 3 с установленными на нем режущим аппаратом 4, внутренним и полевым башмаками 5 и 6, отводной доской 7. Косилка содержит горизонтально расположенный прутковый стеблеотвод 8, проходящий от носка 9 полевого башмака 6 параллельно отводной доске 7 до ее заднего конца. Стеблеотвод 8 смещен вверх по отношению к отводной доске 7. Передний конец 10 стеблеотвода 8 имеет плавное сопряжение с носком 9 полевого башмака 6 и соединяется с ним посредством, например, болтового соединения 11 с возможностью регулировки положения стеблеотвода 8 по высоте.

Косилка работает следующим образом. При движении косилка скользит по земле на внутреннем и наружном башмаках 5 и 6 и режущим аппаратом 4 срезает растения, которые, переваливаясь через брус 3, укладываются врасстил на землю. Передний конец 10 стеблеотвода 8 и носок 9 полевого башмака 6 разделяют стебли растений на остающиеся нескошенными справа от полевого башмака 6 и на попадающие к режущему аппарату 4 слева от этого башмака. Отводная доска 7 сдвигает упавшие перед ней растения в сторону, освобождая место для скольжения внутреннего башмака 5 при следующем проходе косилки. При работе косилки на средне- и высокорослом травостое прутковый стеблеотвод 8 контактирует со стеблями растений выше центра их тяжести и отклоняет их в сторону от отводной доски 7, одновременно направляя падение стеблей вдоль отводной доски 7, препятствуя тем самым нависанию и скапливанию на ней травяной массы. Укладываемые таким образом на землю параллельно отводной доске 7 растения сдвигаются отводной доской 7 в сторону, освобождая место для прохода внутреннего башмака 5 при следующем рабочем ходе косилки. Наличие плавного сопряжения переднего конца 10 стеблеотвода 8 с носком 9 полевого башмака 6 способствует более "мягкому" разделению стеблей передним концом 10 стеблеотвода 8, что улучшает условия для отклонения стеблеотвода 8 стеблей растений. При работе косилки на травостоях разной высоты стеблеотвод 8 может переустанавливаться на разную высоту, как показано, например, на фиг.2 пунктирной линией Б.



Фиг. 1

АО



Фиг. 2