



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1034632** **A**

3(5D) A 01 C 9/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 2908695/30 15

(22) 10 04 80

(46) 15 08 83 Бюл. № 30

(72) В. С. Низковский

(53) 631 358 44 (088 8)

(56) 1. Патент ФРГ № 2029015,

кл. А 01 С 9/08,

1976

2. Авторское свидетельство СССР
№ 569182, кл. А 01 С 9/00, 1976 (прототип)

(54) (57) КАРТОФЕЛЕСАЖАЛКА, включающая раму с опорными колесами, на которой смонтированы рабочие органы, основной бункер и шарнирно соединенный с ним дополнительный бункер, причем последний установлен на раме посредством гидроцилиндров, отличающаяся тем, что, с целью повышения эксплуатационной надежности путем улучшения устойчивости картофелесажалки, гидроцилиндры дополнительного бункера смонтированы на раме сзади опорных колес.

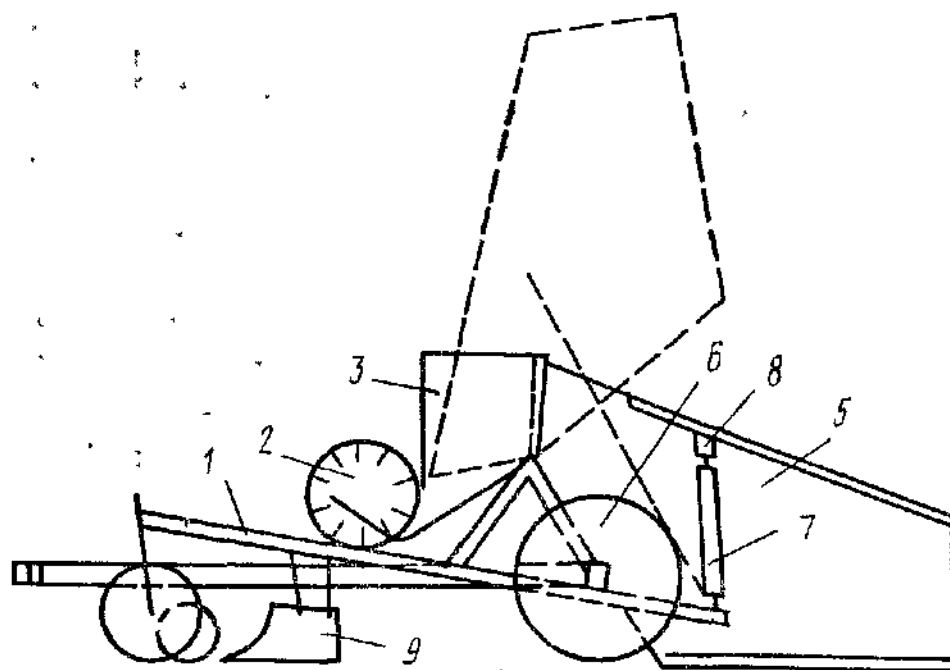


Fig 1

(19) **SU** (11) **1034632** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к картофелесажалкам

Известна картофелесажалка, включающая раму с установленным на ней посадочным устройством, основной и дополнительный бункеры, при этом основной бункер соединен с посадочным устройством и жестко закреплен на раме, а дополнительный бункер установлен шарнирно и соединен с подъемным гидроцилиндром [1]

Наиболее близкой к изобретению является картофелесажалка, включающая раму с опорными колесами, на которой смонтированы рабочие органы, основной бункер и шарнирно соединенный с ним дополнительный бункер, причем последний установлен на раме посредством гидроцилиндров [2]

Недостатком известной картофелесажалки является низкая эксплуатационная надежность из-за того, что в процессе опорожнения дополнительного бункера нарушается ее поперечная и продольная устойчивость, что отрицательно сказывается на технологическом процессе, т.е. на высадку картофеля

Цель изобретения — повышение эксплуатационной надежности путем улучшения устойчивости картофелесажалки

Поставленная цель достигается тем, что в картофелесажалке гидроцилиндры дополнительного бункера смонтированы на раме сзади опорных колес

На фиг. 1 схематично изображена картофелесажалка, вид сбоку, на фиг. 2 — то же, вид сверху

Картофелесажалка содержит раму 1 с закрепленным на ней высаживающим устройством 2 и основным бункером 3. К основному бункеру 3 при помощи шарнира 4 присоединен дополнительный бункер 5, емкость которого равна емкости бункера загрузочной самосвальной техники. Для подъема и опускания дополнительного бункера 5 на раме 1 сзади опорных колес 6 смонтированы гидроцилиндры 7, штоки которых соединены с кронштейнами 8 дополнительного бункера 5. Клубни высаживаются устройством 2 в борозду, образованную сошниками 9.

Картофелесажалка работает следующим образом.

Дополнительный бункер 5 опускается на землю и загружается клубнями картофеля. После заполнения клубнями дополнительный бункер 5 с помощью гидроцилиндров 7 поднимается в рабочее положение, вращаясь вокруг шарнира 4. При этом гидроцилиндры 7, нижние проушины которых закреплены на концах рамы 1, своими штоками давят на кронштейны 8, которые жестко связаны с бункером 5, поднимая последний. В рабочем положении усилия распределяются на шарнир 4 и 1, создавая тем самым устойчивую четырехточечную систему опоры дополнительного бункера 5, который в процессе работы по мере расхода клубней поднимается, пересыпая клубни в основной бункер 3.

Предложенная картофелесажалка дает возможность загружать ее любыми самосвальными средствами, что сводит к минимуму простой при загрузке, повышается производительность и устойчивость картофелесажалки.

