## ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЗАСІБ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Бібліографічні дані		Реферат (uk)	Реферат (ru)	Реферат (en)	Опис
<u>Патент України на винахід (5 р.) (виданий без проведення експертизи по суті)</u> патент не діє					
<u>(11)</u>	24281 A	(51) MПК (2006)			
<u>(24)</u>	07.07.1998	A01B 59/00			
<u>(21)</u>	97020530	<u>(22)</u> 07.02.1997			
<u>(46)</u>	<u>)</u> 30.10.1998, бюл. № 5				
<u>(47)</u>	<u>7)</u> 07.07.1998				
<u>(71)</u>	(1) ПІВДЕННИЙ ФІЛІАЛ ІНСТИТУТУ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА (UA ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (UA )				
	INSTITUTE OF MECHANI	ZATION AND ELECTRIF	TICATION OF ARICULT	JRE SOUTHERN BRANC	CH (UA )
<u>(72)</u>	Надикто Володимир Трохимович (UA); Кочев Валерій Іванович (UA); Левчук Петро Леонідович (UA)				
	Кочев Валерий Иванович (	(UA)			
	Kochev Valerii Ivanovych (U	JA)			
<u>(73)</u>	ПІВДЕННИЙ ФІЛІАЛ ІНСТИТУТУ МЕХАНІЗАЦІЇ ТА ЕЛЕКТРИФІКАЦІЇ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА, Запорізька обл., Якимівський район, смт.Якимівка, вул.40 років Перемоги, 4 (UA)				
	ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ ИНСТИТУТА МЕХАНИЗАЦИИ И ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА (UA )				
INSTITUTE OF MECHANIZATION AND ELECTRIFICATION OF ARICULTURE SOUTH					CH (UA )
<u>(54)</u>	ЕНЕРГЕТИЧНИЙ ЗАСІБ (	СІЛЬСЬКОГОСПОДАРС	ЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	I	
<u>(57)</u>				<u>відк</u>	рити у новому вікні

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и предназначено для агрегатирования с полунавесными и навесными орудиями, а также транспортно-технологическими прицепами и машинами.

Известно энергетическое средство, состоящее из трактора с прицепной скобой, который при помощи сницы соединен с технологической тележкой (Рославцев А.В. Колесные тракторы кл.3: улучшение тягово-сцепных и эксплуатационнотехнологических качеств // Тракторы и сельскохозяйственные машины. - 1992. - №8).

Недостаток этого устройства, принятого в качестве прототипа, заключается в неудовлетворительной маневренности МТА на его основе при движении задним ходом. Особенно при агрегатировании с прицепными или полунавесными машинами.

Объясняется это следующим. При трактора перемещении прямым ходом технологическая тележка вместе с агрегатируемым с.-х. орудием представляет собой прицепное звено, движение которого, как правило, устойчиво. случае маневрирования задним ходом технологическая тележка и орудие находятся в режиме толкания, что зачастую приводит к так называемому "складыванию" агрегата, т.е. к появлению угла между продольными осями трактора и технологической тележки. В итоге это требует неоднократного повторения маневра, что vвеличивает непроизводительные затраты времени агрегатом на базе такого энергетического средства.

В основу предполагаемого изобретения положена задача повышения маневренности энергетического средства сельскохозяйственного назначения за счет взаимной фиксации продольных осей симметрии трактора и технологической тележки при их движении задним ходом.

решается путем Поставленная задача дополнительного снабжения устройства двумя Гразмещенными образными рычагами, прицепной скобе трактора, и осевым упором, закрепленным на прицепной снице тележки возможностью технологической С взаимодействия С Г-образными рычагами. Присоединительное отверстие сницы выполнено при этом продолговатым.

На фиг.1 изображен агрегат на основе предполагаемого энергетического средства, вид сверху; на фиг.2 - схема соединения трактора и технологической тележки при движении прямым (рабочим) ходом; на фиг.3 - то же при движении устройства задним ходом; на фиг.4 - разрез А - А на фиг.3. на фиг.5 - вид В на фиг.3.

Энергетическое устройство сельскохозяйственного назначения содержит трактор 1, соединенный, при помощи прицепной скобы 2 и шкворня 3, с прицепной сницей 5 технологической тележки 7. Скоба 2 оборудована двумя Г-образными упорами 4, а сница 5 - осевым упором 6.

Работает устройство следующим образом.

При движении вперед трактор 1 через свою прицепную скобу 2 и шкворень 3 воздействует на прицепную сницу 5 технологической тележки 7, заставляя последнюю (вместе с агрегатируемым орудием 8) перемещаться в заданном

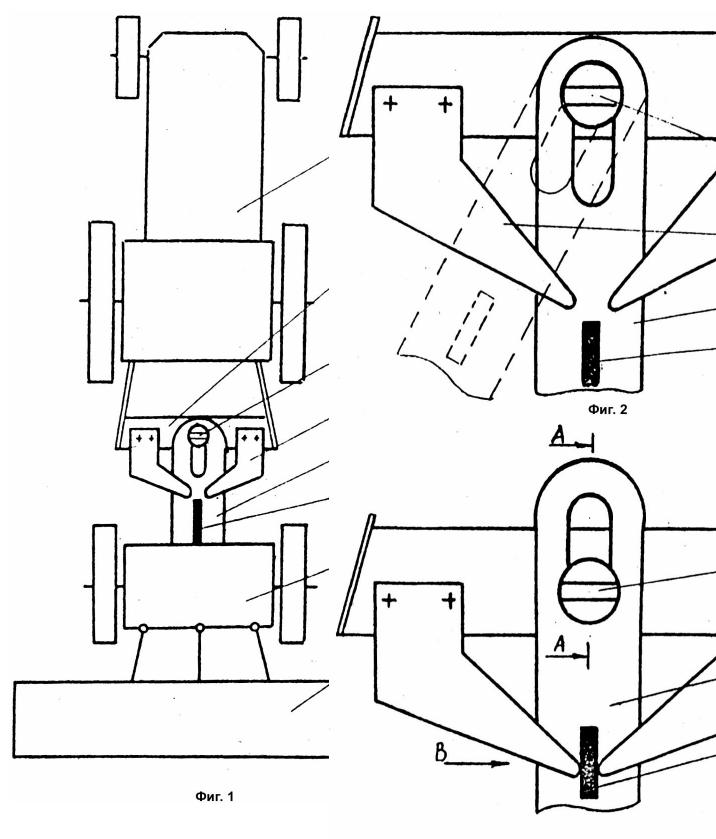
направлении. Г-образные рычаги 4 не контактируют при этом (фиг.5) с осевым упором 6 сницы 5, что абсолютно не препятствует повороту или возникающим в процессе перемещения подворотам энергетического средства как влево (фиг.2), так и вправо.

Перед движением задним ходом вначале выравнивают энергетическое средство ДО совпадения продольных осей симметрии трактора и технологической тележки, а затем выполняют маневр. В первой его стадии трактор 1 вместе с прицепной скобой 2 и шкворнем 3 за счет продолговатого отверстия сницы 4 движется относительно неподвижной технологической тележки 7. Такое перемещение правомерно, так как сила трения скобы 2 о сницу 5 (фиг.4) значительно меньше силы сопротивления качению колес технологической тележки 7 (особенно, если к последней присоединено орудие 8). Тем более, что путем применения большого числа известных методов силу трения между поверхностями скобы 2 и сницы 5 можно свести в минимуму.

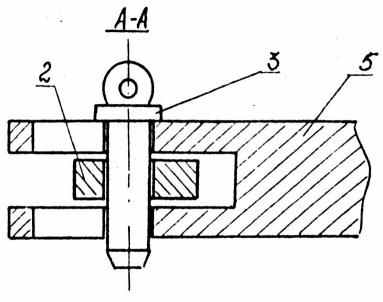
После упора шкворня 3 в противоположную сторону продолговатого отверстия сницы 5 (фиг.3) начинается совместное движение трактора 1 и технологической тележки 7. Последняя при этом, благодаря контакту Г-образных рычагов 4 с закрепленным на снице 5 осевым упором 6, не может повернуться относительно трактора 1 даже на сколь-нибудь малый угол. Следовательно, "складывание" устройства в процессе его движения задним ходом практически исключено.

При последующем же движении вперед трактор 1 вместе с прицепной скобой 2 и установленном на ней шкворнем будет перемещаться самостоятельно (при неподвижной технологической тележке 7) до тех пор, пока последний (т.е. шкворень 3) не упрется в переднюю часть продолговатого отверстия сницы 5. Г-образные рычаги 4 выйдут при этом из контакта с осевым упором 6, а поэтому (как отмечалось выше) не будут препятствовать как прямолинейному, так и криволинейному движению энергетического средства.

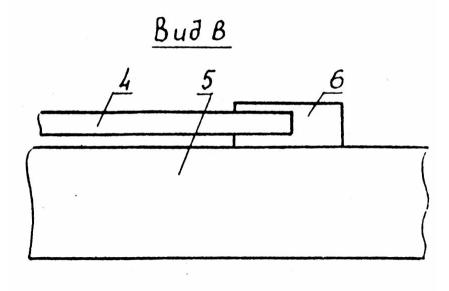
Таким образом, данное устройство позволяет автоматически фиксировать взаимное положение продольных осей симметрии трактора и технологической тележки, обеспечивая тем самым повышение маневренности энергетического средства при его движении задним ходом.



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5