

# ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(12)

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ  
СОБСТВЕННОСТИ

(19) ВУ (11) 6632

(13) U

(46) 2010.10.30

(51) МПК (2009)

F 01B 27/00

(54)

## ПУСКОВОЕ УСТРОЙСТВО

(21) Номер заявки: u 20100120

(22) 2010.02.08

(71) Заявитель: Учреждение образования  
"Белорусский государственный аграрный  
технический университет"  
(ВУ)

(72) Авторы: Тимошенко Василий Яковле-  
вич; Жданко Дмитрий Анатольевич  
(ВУ)

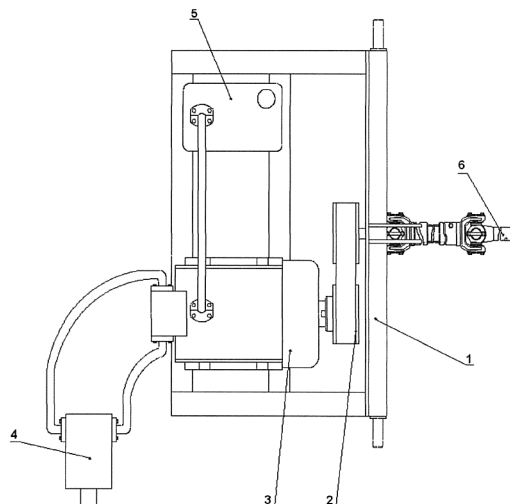
(73) Патентообладатель: Учреждение обра-  
зования "Белорусский государственный  
аграрный технический универси-  
тет" (ВУ)

(57)

Пусковое устройство, содержащее раму, карданную передачу и установленное на заднее навесное устройство трактора, отличающееся тем, что содержит регулируемый аксиально-плунжерный насос с ременной передачей и гидробаком, аксиально-плунжерный мотор с устройством быстрого присоединения к валу отбора мощности (ВОМ) запускаемого трактора, где ВОМ трактора через карданную и ременную передачи кинематически связан с валом регулируемого аксиально-плунжерного насоса.

(56)

1. Пат. РБ 4423. Пусковое устройство, МПК<sup>7</sup> F 01B 27/00.



Полезная модель относится к пусковым устройствам и может быть использована для запуска двигателя трактора, а также для холодной обкатки двигателя без снятия его с рамы трактора.

# BY 6632 U 2010.10.30

Известно пусковое устройство, содержащее раму, редуктор с обгонной муфтой, две карданные передачи и установленное на заднее навесное устройство трактора [1].

Недостатком пускового устройства является то, что оно не имеет возможности изменения направления и частоты вращения, а также требует соблюдения соосности при подключении карданной передачи к валу отбора мощности (ВОМ) запускаемого трактора.

Задача полезной модели - запуск двигателя через ВОМ трактора в любой точке тракторного парка при низких температурах, при неисправности основной системы запуска трактора, а также холодная обкатка двигателя без снятия его с рамы трактора.

Поставленная задача достигается тем, что пусковое устройство содержит раму, с установленными на ней регулируемым аксиально-плунжерным насосом с ременной передачей и гидробаком, карданную передачу, аксиально-плунжерный мотор с устройством быстрого присоединения к ВОМ запускаемого трактора и установлено на заднее навесное устройство трактора, где ВОМ трактора через карданную и ременную передачи кинематически связан с валом регулируемого аксиально-плунжерного насоса.

На фиг. 1 изображена полезная модель (общий вид).

Пусковое устройство содержит раму 1, ременную передачу 2, регулируемый аксиально-плунжерный насос 3, аксиально-плунжерный мотор с устройством быстрого присоединения 4, гидробак 5 и карданную передачу 6.

Полезная модель работает следующим образом. Пусковое устройство навешивается на заднее навесное устройство трактора и его вал отбора мощности соединяется посредством карданной и ременной передач с валом регулируемого аксиально-плунжерного насоса. Трактор с навешенным устройством подъезжает к запускаемому трактору и через устройство быстрого присоединения аксиально-плунжерного мотора соединяется с его валом отбора мощности. При этом крутящий момент пускового трактора через вал отбора мощности и пусковое устройство передается на вал отбора мощности запускаемого трактора и непосредственно на коленчатый вал двигателя. Также передавая крутящий момент с одного трактора на ВОМ другого, можно производить послеремонтную обкатку двигателя без снятия его с рамы.