



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е И З О Б Р Е Т Е Н И Я

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 899970

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 21.03.80 (21) 2920620/22-03

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 23.01.82. Бюллетень № 3

Дата опубликования описания 01.02.82

(51) М. Кл.³

E 21 C 49/00

(53) УДК 622.331
(088.8)

(72) Автор
изобретения

С. С. Овчинников

(71) Заявитель

Белорусский ордена Трудового Красного Знамени
политехнический институт Министерства высшего и среднего
специального образования Белорусской ССР

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОТБОРА ПРОБ ФРЕЗЕРНОГО ТОРФА

1

Изобретение относится к механизации отбора проб на влажность, плотность и зольность для текущего учета на добыче фрезерного торфа и предназначено для использования в торфяной промышленности для отбора проб фрезерного торфа из потока во время выгрузки его из кузова уборочной машины.

Известны пробоотборники для отбора проб фрезерного торфа из потока на торфоперегрузателях, включающие металлическую раму, монтируемую внутри кожуха рукава перегружателя, трансмиссию, состоящую из ведомого и ведущего валов со звездочками, цепи, несущие пробоотборный ковш редуктор передач, металлический рукав-транспортёр [1].

Наиболее близким техническим решением является устройство для отбора проб фрезерного торфа с бункерной уборочной машины с транспортёром, включающее пробоотборник, сыпную воронку и бункер накопления [2].

Однако конструкции известных пробоотборников не позволяют установить их на бункерной машине и отбирать пробы

2

фрезерного торфа из потока при выгрузке его из бункерных уборочных машин.

Цель изобретения — отбор средней пробы фрезерного торфа с потока со всей ширины разгрузочного транспортёра бункерной уборочной машины.

Поставленная цель достигается тем, что пробоотборник выполнен в виде шнека, размещённого в цилиндрической трубе с окном, на верхней внешней поверхности которой имеется щель с отсекателем, причем пробоотборник установлен в конце транспортёра и посредством кронштейнов прикреплен к корпусу торфоуборочной машины.

На фиг. 1 изображен предлагаемый пробоотборник; на фиг. 2 — разрез А—А на фиг. 1.

Он состоит из шнека 1, цилиндрической трубы 2, отсекателя 3, сыпной воронки 4, бункера 5 накопления. Шнек помещен в цилиндрическую трубу, по образующей которой сверху прорезана щель шириной 15 мм по всей длине образующей 6. Отсекатель, установленный на трубе, служит для отделения порций торфа от общего потока и направления их через щель в шнек. Цилинд-

рическая труба с разгрузочным окном заканчивается сыпной воронкой 4, к которой крепится бункер 5 накопления. Последний установлен на специальной раме и является съемным. Пробоотборник крепится в конце разгрузочного транспортера 7 уборочной машины на кронштейнах. Привод к шнеку пробоотборника осуществлен от ведомого вала разгрузочного транспортера.

Работает устройство следующим образом.

Во время выгрузки фрезерного торфа из бункера разгрузочным транспортером часть его отделяется от общего потока отсекателем и направляется через щель внутри трубы, где он непрерывно похватывается вращающим шнеком и транспортируется через разгрузочное окно и сыпную воронку в бункер накопления.

Это устройство позволяет механизировать ручной труд при отборе проб фрезерного торфа на плотность, влажность и зольность для текущего учета добытого фрезерного торфа, а также обеспечивает отбор средней пробы.

Технико-экономическая эффективность предлагаемого устройства заключается в механизации операций по отбору проб для текущего учета убранного фрезерного торфа, высвобождении ручного труда и сокращении численности работников, занятых на текущем учете убранного фрезерного

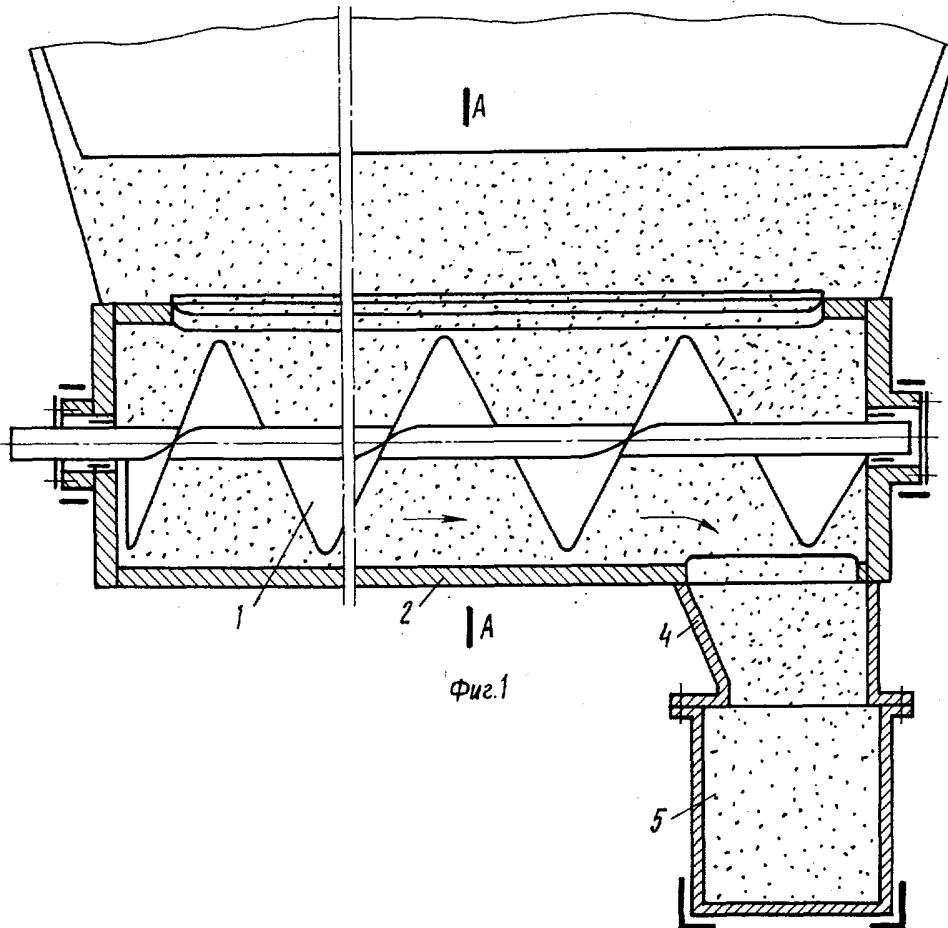
торфа. Позволяет более оперативно и с меньшими трудовыми затратами осуществлять текущий учет. Устройство позволяет отобрать среднюю пробу фрезерного торфа, убранного за смену бункерной уборочной машиной.

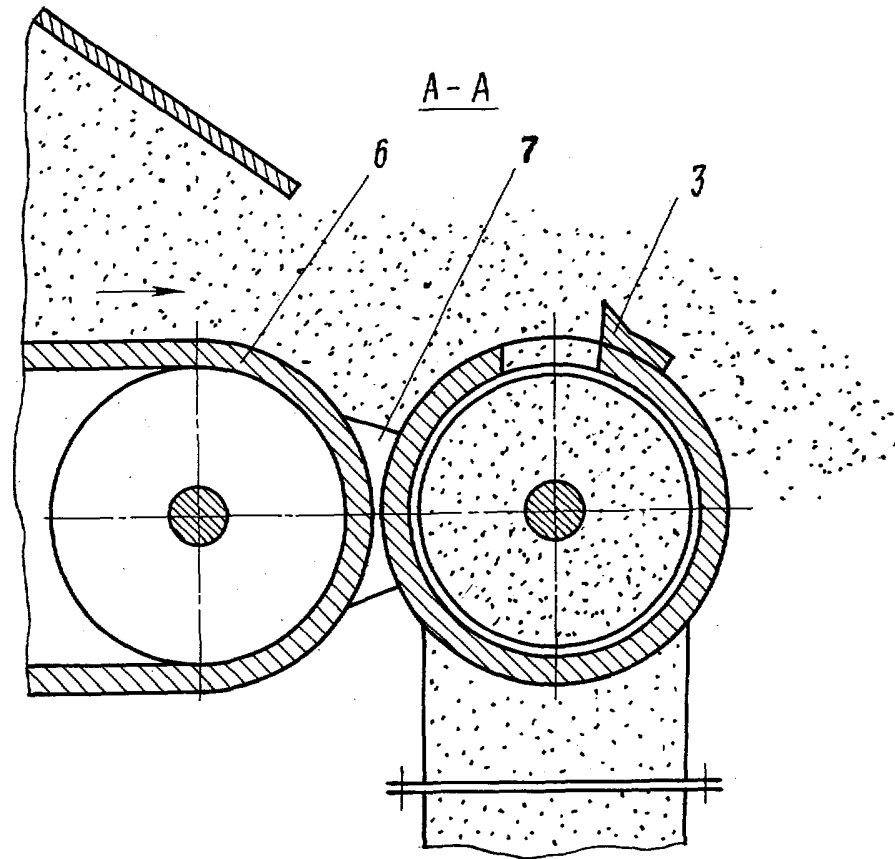
Формула изобретения

Устройство для отбора проб фрезерного торфа с бункерной уборочной машины с транспортером, включающее пробоотборник, сыпную воронку и бункер накопления, отличающееся тем, что, с целью отбора средней пробы фрезерного торфа с потока со все ширины разгрузочного транспортера бункерной уборочной машины, пробоотборник выполнен в виде шнека, размещенного в цилиндрической трубе с окном, на верхней внешней поверхности которой имеется щель с отсекателем, причем пробоотборник установлен в конце транспортера и посредством кронштейнов, прикреплен к корпусу торфоуборочной машины.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе
1. Самсонов Н. Н. Справочник по торфу. М.-Л., Госэнергониздат, 1954, с. 52.
2. Там же, с. 53.





Фиг. 2

Редактор С. Патрушева
Заказ 12135/50

Составитель Л. Смирнова
Техред А. Бойкас
Тираж 623

Корректор М. Шароши
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4