

(19)



**Евразийское
патентное
ведомство**

(21) **202000029** (13) **A3**

(12) ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ

(43) Дата публикации заявки
2020.09.30

Дата публикации отчета
2020.11.30

(51) Int. Cl. **B66B 15/04** (2006.01)

(22) Дата подачи заявки
2020.01.10

(54) ПОДЪЕМНАЯ МАШИНА СО ШКИВОМ ТРЕНИЯ

(31) **20190004.1**

(32) **2019.01.22**

(33) **KG**

(88) **2020.11.30**

(96) **ЕАПВ/KG/202000001 (KG) 2020.01.10**

(71)(72) Заявитель и изобретатель:

УМАРОВ ТУРДУБАЙ; УМАРОВ

БАКЫТ ТУРДУБАЕВИЧ; АСАНОВА

НАРГУЛЬ АСЫЛБЕКОВНА (KG)

(57) Изобретение относится к горной промышленности, в частности к устройствам подъема полезного ископаемого из шахты. Известны шахтные подъемные машины, оборудованные цилиндрическими барабанами, которые осуществляют подъем полезного ископаемого путем навивки каната, при этом один конец каната закреплен на барабане, а другой конец каната закреплен к поднимаемому сосуду с грузом. В отличие от них применяются подъемные машины, в которых барабан заменен узким легким шкивом трения. Канат не закрепляется на шкиве и не навивается на него, а лишь перебрасывается через шкив и прикрепляется к подъемным сосудам. Во время вращения шкива канат перемещается под действием силы трения, возникающей между канатом и футеровкой шкива. Недостатком является ограниченность величины поднимаемого груза, обусловленного малым углом обхвата шкива канатом. С целью увеличения силы трения, а следовательно и веса поднимаемого груза, увеличен угол обхвата шкива канатом, путем изменения конструкции желоба. Желоб состоит из трех участков: из участка набегания; участка свивки с углом свивки каната меньше 1 градуса 30 минут. Таким образом, достигнута неограниченная возможность увеличения угла обхвата канатом шкива трения. Здесь уже величина поднимаемого груза будет регламентирована условиями прочности каната.

A3

202000029

202000029

A3

ОТЧЕТ О ПАТЕНТНОМ ПОИСКЕ
(статья 15(3) ЕАПК и правило 42 Патентной инструкции к ЕАПК)

Номер евразийской заявки:

202000029

А. КЛАССИФИКАЦИЯ ПРЕДМЕТА ИЗОБРЕТЕНИЯ:

B66B 15/04 (2006.01)

Согласно Международной патентной классификации (МПК)

Б. ОБЛАСТЬ ПОИСКА:

Просмотренная документация (система классификации и индексы МПК)

B66B 15/00, 15/02, 15/04, 15/08; B66B 17/02; B66D 1/30

Электронная база данных, использованная при поиске (название базы и, если, возможно, используемые поисковые термины)

ЕАПАТИС, Google patent, Espacenet, Яндекс патенты

В. ДОКУМЕНТЫ, СЧИТАЮЩИЕСЯ РЕЛЕВАНТНЫМИ

Категория*	Ссылки на документы с указанием, где это возможно, релевантных частей	Относится к пункту
X	CN 204265362 U (LUZHOU HONGXING ENVIRONMENTAL SANITATION EQUIPMENT CO LTD) 2015-04-15; фиг.1; описание изобретения параграфы 0022-0024.	1-3
X	SU 1305120 A1 (ВСЕСОЮЗНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГОРНОЙ МЕХАНИКИ ИМ. М.М. ФЕДОРОВА) 1987-04-23; весь документ.	1-3
X	SU 749783 A1 (ПАРАМОШКО В.А.) 1980-07-23; весь документ.	1-3
X	SU 1117271 A (МОСКОВСКИЙ ОРДЕНА ОКТЯБРЬСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ И ОРДЕНА ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ ИНСТИТУТ СТАЛИ И СПЛАВОВ И СВЕРДЛОВСКИЙ ГОРНЫЙ ИНСТИТУТ ИМ. В.В. ВАХРУШЕВА) 1984-10-07; весь документ.	1-3

последующие документы указаны в продолжении

* Особые категории ссылочных документов:

«А» - документ, определяющий общий уровень техники

«D» - документ, приведенный в евразийской заявке

«E» - более ранний документ, но опубликованный на дату подачи евразийской заявки или после нее

«O» - документ, относящийся к устному раскрытию, экспонированию и т.д.

"P" - документ, опубликованный до даты подачи евразийской заявки, но после даты испрашиваемого приоритета"

«Т» - более поздний документ, опубликованный после даты приоритета и приведенный для понимания изобретения

«X» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий новизну или изобретательский уровень, взятый в отдельности

«Y» - документ, имеющий наиболее близкое отношение к предмету поиска, порочащий изобретательский уровень в сочетании с другими документами той же категории


«&» - документ, являющийся патентом-аналогом

«L» - документ, приведенный в других целях

Дата проведения патентного поиска: **19/10/2020**

Уполномоченное лицо:

Начальник Отдела механики, физики и электротехники

 Д.Ф.Крылов