

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Белгородский Государственный Технологический Университет им. В.Г. Шухова

**Институт технологического оборудования и машиностроения
Кафедра механического оборудования**

Шифр, название направления 21.05.04 – «Горное дело».

Образовательная программа – «Горные машины и оборудование».

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

на тему

**Комплексная механизация очистных работ в условиях
ГУП ЛНР «ЦЕТРУГОЛЬ» филиал «Шахта «Никанор-Новая»».
Спец. часть: «Модернизация натяжного устройства подвесной
канатной монорельсовой дороги типа ДКМУ»**

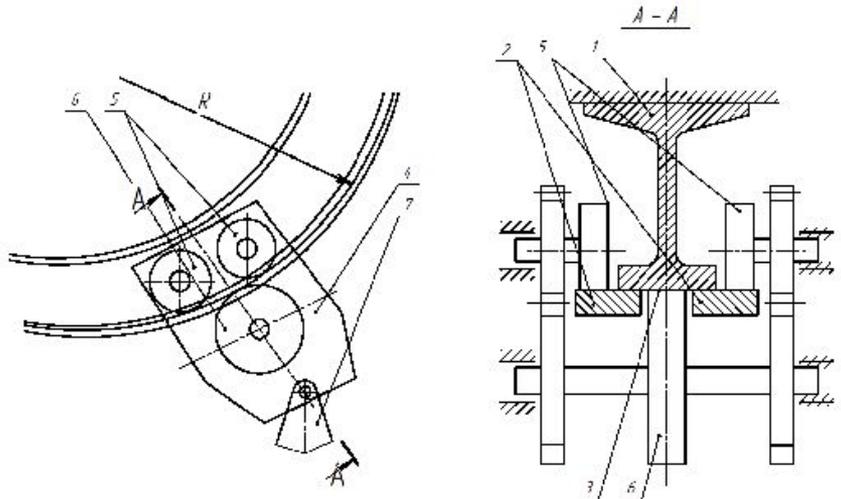
Дипломник:
студент Тюренков М.Г.
Руководитель работы:
доц., к.т.н.
Дмитриенко В.Г.

Белгород – 2020

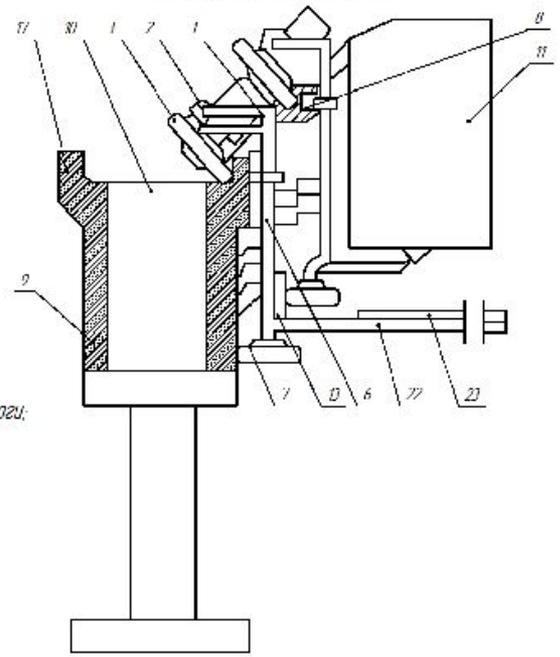
ПАТЕНТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

Патент SU 1084163 А СССР

Патент SU 1044513 А СССР



- 1 верхний монорейс;
- 2 - нижний монорейс;
- 3 - резиновые ролики;
- 4 - тяговое устройство монорейсовой дороги;
- 5 - хребтовый клин;
- 6 - тяговое колесо;
- 7 - арка;
- R - радиус кривой.



- 1 платформа;
- 2 ходовая часть;
- 3 ролики;
- 4 - пружина;
- 5 - диск;
- 6 нижняя часть рамы;
- 7 - резиновый ролик;
- 8 - продольный блик;
- 9 - верхняя часть обкладчины;
- 10 - резиновый блик;
- 11 - резиновый клиновидный клин;
- 12 - шпилька;
- 13 - диск с резиновой обкладкой;
- 14, 15 - резиновидные блики;
- 16, 17 - продольные резиновые клиновидные блики;
- 18 - резиновые и резиновые клиновидные блики;
- 19 - верхняя горизонтальная плоскость обкладчины;
- 20, 21 - резиновидные блики;
- 22 - нижние концы стоек рамы;
- 23 - настил платформы.

ИЗМЕРЕНИЯ				Патентные исследования		
№	Изм.	Дата	Исполн.	Изм.	Дата	Исполн.
1				1		
2				2		
3				3		
4				4		
5				5		
6				6		
7				7		
8				8		
9				9		
10				10		
11				11		
12				12		
13				13		
14				14		
15				15		
16				16		
17				17		
18				18		
19				19		
20				20		
21				21		
22				22		
23				23		

