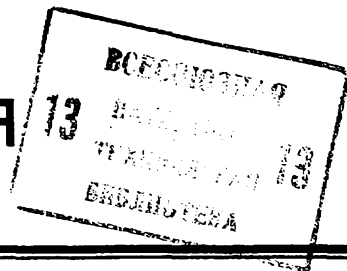




ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

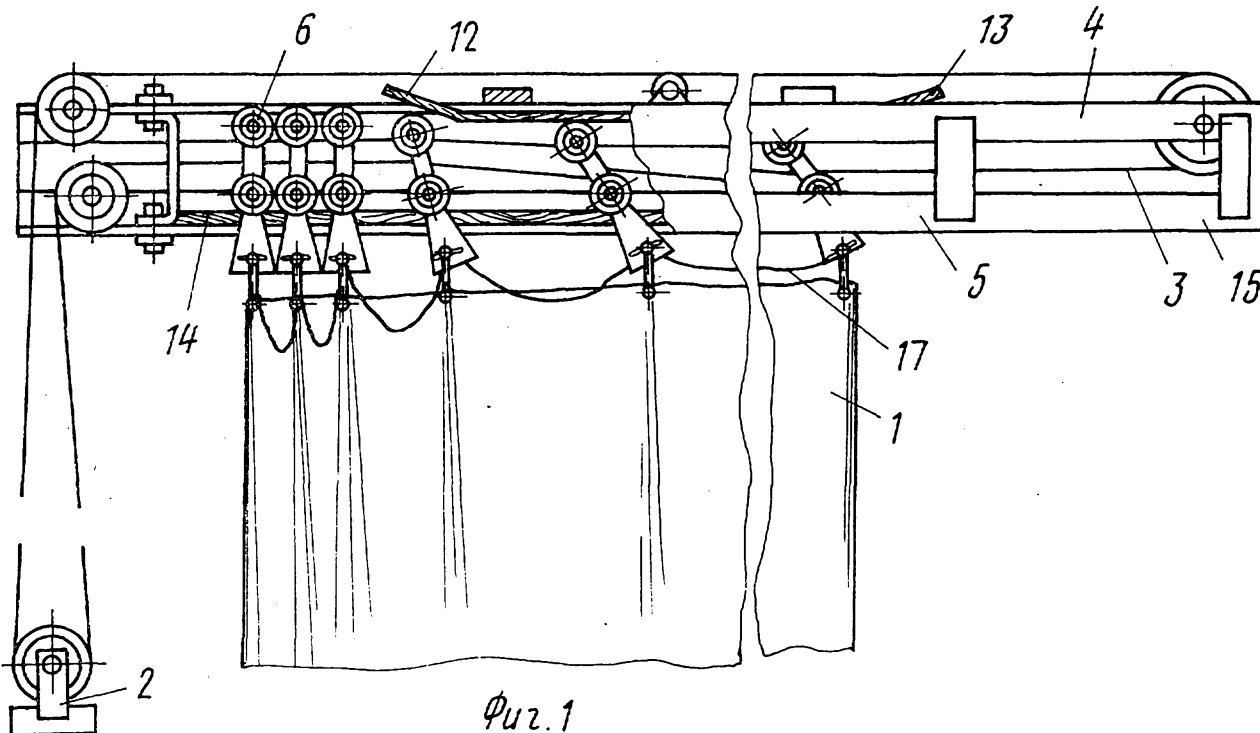


(21) 3628702/28-12
(22) 27.07.83
(46) 30.01.85. Бюл. № 4
(72) Е. А. Храмов и Л. Д. Чумаков
(71) Государственный ордена «Знак Почета» институт по проектированию театрально-зрелищных предприятий «Гипротейтр»
(53) 688.74(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР № 1007692, кл. А 63 J 1/02, 1981.

(54) (57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ЗАНАВЕСА, содержащее привод с тяговым канатом, две горизонтальные направляющие, смонтированные одна над другой, взаимодействующие с направляющими каретки с роликами, при этом корпус каждой из кареток имеет средство для вза-

имодействия с тяговым канатом и отверстие для присоединения несущих элементов занавеса, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции, верхняя направляющая выполнена с обоих концов короче нижней направляющей на величину, достаточную для образования на концах нижней направляющей вылетов, обеспечивающих размещение всех кареток без одной, отверстия для присоединения несущих элементов выполнены продолговатыми в направлении перемещения кареток, а ролики установлены на горизонтальных осях попарно в вертикальной плоскости.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что концевые участки верхней направляющей выполнены отогнутыми для захода роликов кареток.



Изобретение относится к оборудованию сцен, в частности к устройствам для перемещения подвесных элементов, преимущественно занавесов.

Известно устройство для перемещения занавеса, содержащее привод с тяговым канатом, две горизонтальные направляющие, смонтированные одна над другой, взаимодействующие с направляющими каретки с роликами, при этом корпус каждой из кареток имеет средство для взаимодействия с тяговым канатом и отверстие для присоединения несущих элементов занавеса [1].

Недостаток устройства — его сложность.

Цель изобретения — упрощение конструкции.

Указанная цель достигается тем, что в устройстве для перемещения занавеса, содержащем привод с тяговым канатом, две горизонтальные направляющие, смонтированные одна над другой, взаимодействующие с направляющими каретки с роликами при этом корпус каждой из кареток имеет средство для взаимодействия с тяговым канатом и отверстие для присоединения несущих элементов занавеса, верхняя направляющая выполнена с обоих концов короче нижней направляющей на величину, достаточную для образования на концах нижней направляющей вылетов, обеспечивающих размещение всех кареток без одной, отверстия для присоединения несущих элементов выполнены продолговатыми в направлении перемещения кареток, а ролики установлены на горизонтальных осях попарно в вертикальной плоскости.

Причем концевые участки верхней направляющей выполнены отогнутыми для захода роликов кареток.

На фиг. 1 представлено устройство, общий вид; на фиг. 2 — то же, поперечный разрез по направляющим; на фиг. 3 — каретка.

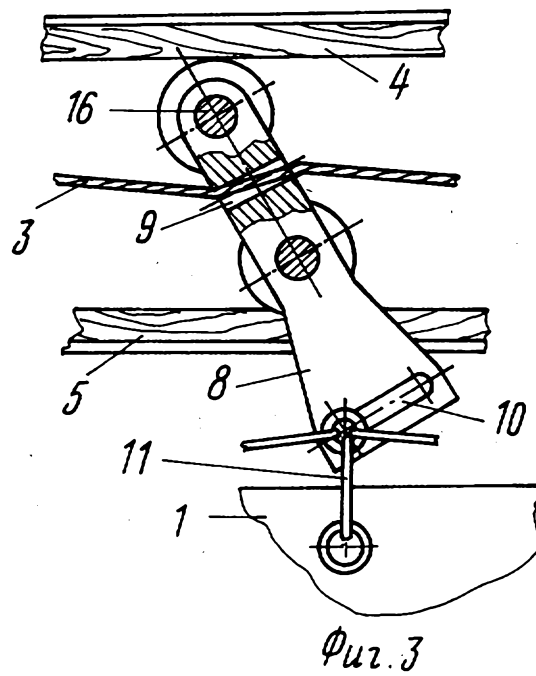
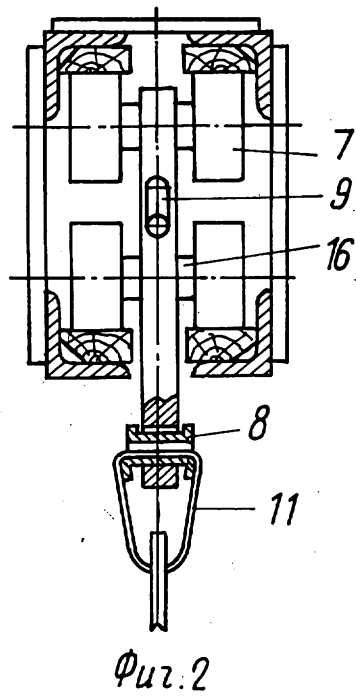
Устройство для перемещения занавеса 1 содержит привод 2 с тяговым канатом 3, две горизонтальные направляющие 4 и 5, смонтированные одна на другой, взаимодействующие с направляющими каретки 6 с роликами 7, при этом корпус 8 каждой из кареток имеет средство 9 для взаимодействия с тяговым канатом 3 и отверстие 10, выполненное продолговатым в направлении

перемещения кареток, для присоединения несущих элементов 11 занавеса 1.

Верхняя направляющая 4 выполнена с обоих концов 12 и 13 короче нижней направляющей 5 на величину, достаточную для образования на концах 14 и 15 нижней направляющей 5 вылетов, обеспечивающих размещение всех кареток без одной, при этом концевые участки 12 и 13 верхней направляющей 4 выполнены отогнутыми для захода роликов 7 кареток, причем ролики установлены на горизонтальных осях 16 попарно в вертикальной плоскости.

Устройство работает следующим образом.

В начальный момент движения первая каретка, находящаяся в сцеплении с канатом постоянно, передвигаясь, с помощью гибкого элемента 17, соединяющего несущие элементы 11 занавеса, начинает тягивать в направляющие следующую каретку, которая, входя между верхней 4 и нижней 5 направляющими, наклоняется, чему способствует также плечо приложения тянущего усилия гибкого элемента 17. При определенном угле наклона произойдет защемление каната в средстве 9 корпуса каретки и освобождение при этом от усилия гибкого элемента. Начинается тягивание в направляющие следующей каретки, и т. д. до полного раскрытия полотнища занавеса. При дальнейшем движении каната первая каретка, дойдя до конца верхней укороченной направляющей, распрямится, освободив канат, который свободно проходит через первую каретку и вытягивает следующую каретку, распрямляя ее. Движение занавеса будет продолжаться до тех пор, пока все каретки, кроме одной, не заполнят концевой вылет на нижней направляющей. Последняя каретка остается в направляющих, не теряя зацепления с канатом, обеспечивая тем самым начало перемещения занавеса в противоположную сторону. При этом получаемое фиксированное расстояние между каретками с помощью натянутого и зажатого между каретками каната позволяет получить движение занавеса через сценическое пространство без образования складок на полотнище и панорамный эффект, причем для этого не нужны какие-либо дополнительные механизмы, каретки просты, а все устройство имеет малую материалоемкость, просто и удобно в эксплуатации.



Редактор И. Ковальчук
 Заказ 10356/4
 Составитель С. Бражник
 Техред И. Верес
 Тираж 395
 Корректор О. Тигор
 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