СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1186224 A

(51)4 A 63 B 29/02; F 16 G 15/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

Библиотека

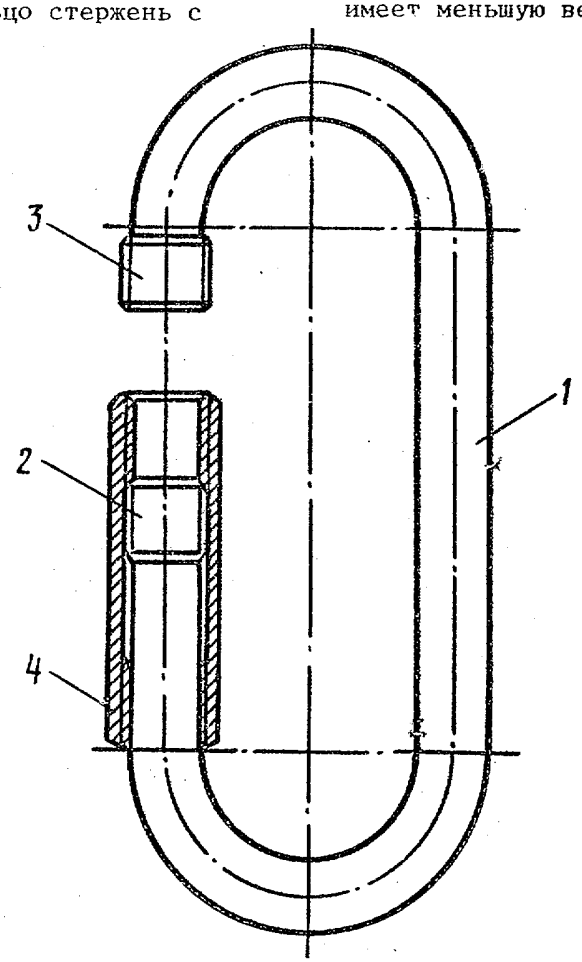
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3424284/28-27
(22) 16.04.82
(46) 23.10.85. Бюл. № 39
(72) Н.С.Кирпичев и В.В.Шикера
(53) 621.85.053(088.8)
(56) Патент Швейцарии № 103274, кл. 96 d, 1924.

(54) КАРАБИН КИРПИЧЕВА-ШИКЕРЫ.

(57) Карабин, содержащий изогнутый в незамкнутое кольцо стержень с резьбами одного направления на его концах и резьбовую муфту, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения его надежности, резьбы на концах стрежня и соответствующие им резьбы муфты выполнены с различными шагами, причем шаг резьбы на конце стержня, на который навинчена муфта в открытом положении карабина, имеет меньшую величину.



(19) SU (11) 1186224 A

Изобретение относится к альпинистскому снаряжению, а также может быть использовано для крепления гибких элементов, например цепей, тросов в машиностроении, транспорте и строительстве.

Целью изобретения является повышение надежности.

На чертеже показан карабин в открытом положении, общий вид.

Карабин содержит изогнутый в незамкнутое кольцо стержень 1, на двух утолщенных концах которого нарезаны резьбы 2 и 3. На конец стержня, содержащий резьбу 2, навинчена резьбовая муфта 4. Резьбы 2 и 3 выполнены одного направления, но с разными шагами, причем шаг резьбы 2 меньше шага резьбы 3. В средней части муфты 4 резьба отсутствует, и ее внутренний диаметр равен диаметру утолщенных концов стержня 1.

При закрывании карабина муфта 4 вследствие отсутствия резьбы в средней ее части переводится в верхнее положение. При повороте муфты 4 она начинает свинчиваться с резьбы 2 и навинчиваться на резьбу 3. Из-за различия в шагах резьб 2 и 3 стержень 1 начинает при этом упруго деформироваться, создавая натяг в резьбовом соединении и тем самым препятствуя самопроизвольному отвинчиванию муфты. С увеличением глубины завинчивания муфты возрастает натяг в соединении и, следовательно, необходимый для отвинчивания крутящий момент. В результате того, что шаг резьбы 2 меньше шага резьбы 3, муфта в закрытом положении карабина работает на растяжение, и при приложении нагрузки к карабину (тоже растягивающей) натяг в резьбе увеличивается.

Составитель М.Стручков
Редактор П.Коссей Техред М.Надь Корректор И.Эрдейи

Заказ 6465/7 Тираж 394 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