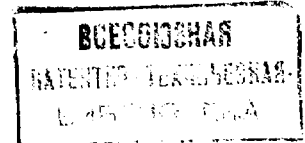




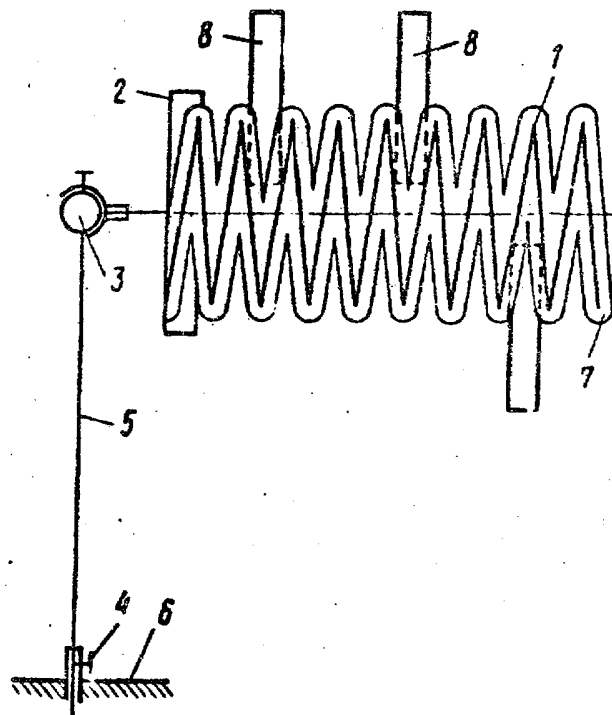
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 4345477/31-27  
 (22) 18.12.87  
 (46) 07.02.90. Бюл. № 5  
 (71) Брестский инженерно-строительный институт  
 (72) А.М.Трусь и П.И.Соловей  
 (53) 631.362.6 (088.8)  
 (56) Авторское свидетельство СССР № 511442, кл. F 16 B 2/20, 1974.  
 (54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИКСАЦИИ ДЕТАЛЕЙ  
 (57) Изобретение относится к устройствам для ориентированной фиксации деталей, преимущественно плоских, в пространстве и может быть использовано в био- и фотолабораториях и про-

мышленных организациях. Цель изобретения - упрощение конструкции и расширение функциональных возможностей. Устройство содержит винтовую пружину 1 с межвитковым давлением, смонтированную одним концом в винтовой втулке 2, связанной посредством стопорящихся шарниров 3 и 4 и подвески 5 с основанием 6. Витки пружины 1 снабжены мягким или электроизоляционным чулком 7. Во время использования витков пружины 1, снабженной "чулком", с усилием вставляют детали или пластинки, подлежащие обработке или сушке, а посредством шарниров и подвески пружину с деталями устанавливают в необходимое прост-



ранственное положение. Снабжение устройства "чулком" позволяет изменять величину предварительного межвиткового давления на определенных

участках или на всей пружине 1. Тем самым обеспечивается надежность крепления деталей различной толщины. 2 з.п. ф-лы, 1 ил.

5

Изобретение относится к вспомогательным устройствам для фиксации деталей, преимущественно плоских, с произвольным ориентированием в пространстве и может быть использовано, в частности, при технологической обработке, накоплении или хранении стеклянных пластинок в био- и фотолабораториях для размещения деталей в гальванических ваннах в полях окраски и напылений, в витринах магазинов и т.д.

Цель изобретения - упрощение конструкции при расширении функциональных возможностей.

На чертеже представлена схема устройства.

Устройство для фиксации деталей содержит фиксирующий элемент, выполненный в виде винтовой пружины 1 с предварительным поджатием витков, опорный элемент в виде винтовой втулки 2, связанной посредством стопорящихся шарниров 3 и 4 и подвески 5 с основанием 6. Витки пружины 1 снабжены "чулком" 7.

Устройство работает следующим образом.

Между витков пружины 1 с "чулком" 7 с усилием вставляют детали 8, а с помощью шарниров 3 и 4 задают им необходимое положение в пространстве для выполнения требуемой технологической операции. К пружине 1 может быть подключен источник питания в случае гальванической или электростатической обработки деталей. Кроме того, пружина 1 с втулкой 2 могут вращаться относительно продольной оси.

Снабжение витков пружины "чулком" позволяет помимо всего прочего изменять величину предварительного межвиткового поджатия на определенных участках или на всем фиксирующем элементе, тем самым обеспечивая одинаковую надежность крепления деталей различной толщины.

Устройство просто в изготовлении, надежно в эксплуатации, технологично, что позволяет рекомендовать его для широкого использования в различных лабораториях промышленного и бытового назначения.

**Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я**  
1. Устройство для фиксации деталей, содержащее связанный с основанием опорный элемент и закрепленный на последнем фиксирующий элемент в виде винтовой пружины, отличающееся тем, что, с целью упрощения конструкции при расширении функциональных возможностей, фиксирующий элемент консольно связан с опорным элементом, выполнен с предварительным межвитковым давлением и снабжен охватывающим его витки "чулком", а опорный элемент соединен с основанием посредством стопорящихся шарнирных связей.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что "чулок" выполнен из более мягкого материала по отношению к материалу фиксируемых деталей.

3. Устройство по пп.1 и 2, отличающееся тем, что "чулок" выполнен из электроизоляционного материала.

Составитель В. Кожевников

Редактор Н. Лазаренко

Техред Л. Сердюкова

Корректор Т. Малец

Заказ 273

Тираж 561

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101