



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

241992

(11)

(B1)

(22) Přihlášeno 10 05 82
(21) (PV 3383-82)
(89) 1044264, SU

(51) Int. Cl.⁴

A 42 B 1/24,
A 42 B 3/00,
A 61 F 9/06

(40) Zveřejněno 16 04 85

(45) Vydáno 15 12 86

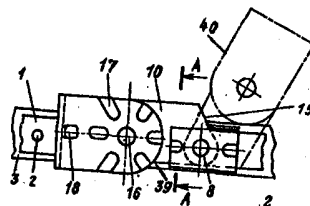
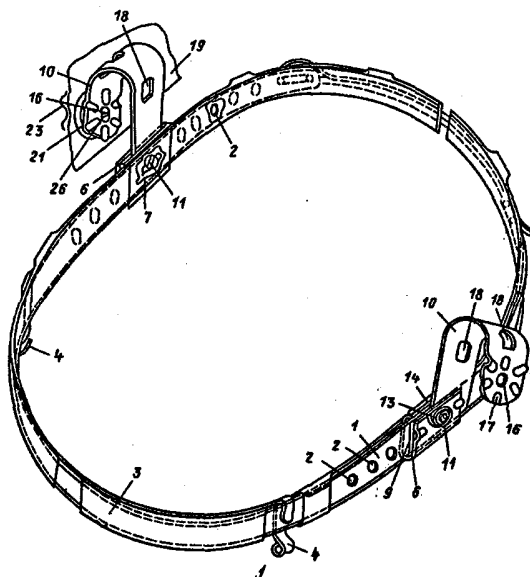
(75)
Autor vynálezu

DZJUBENKO VASILIJ TROFIMOVIČ; BAGNĚNKO FEDOR MICHAJLOVIČ,
CHERCON; SVĚTLIČNYJ MICHAIL NIKIFOROVIČ; OMELJANOV LEV SEMJONOVICH,
GATČINA; SANGOVIČ SERGEJ MEČISLAVOVIČ, LENINGRAD;
KOŠKALDA VIKTOR IVANOVIČ, CHERSON (SU)

(54) Zařízení pro upevňování ochranných prostředků na pokrývce hlavy

Řešení se týká zařízení pro upevňování ochranných prostředků na pokrývce hlavy. Cílem je zvýšení pohodlí při používání zařízení.

Řešení je nový prvek v tom, že jeden konec páky fixátoru štítu je ohnut na vnější stranu obloukovitého držáku, na kterém jsou provedeny otvory pro upevnění štítu a doplňkových ochranných prostředků a výstupy souměrně uložené vůči otvorům a druhý konec páky je upevněn uvnitř záhybu a má omezené zkosení.



Изобретение относится к средствам защиты глаз, лица, органов дыхания и головы человека: сварщика, маляра, мотоциклиста и др.

Известно устройство для крепления защитных средств на головном уборе, которое состоит из дугообразного держателя, выполненного из упругой пластины с защитным чехлом, отверстиями для крепления защитных средств и упругим элементом для соединения концов держателя, съемных фиксаторов для крепления держателя на головном уборе и щитка на держателе, последний из которых имеет скобу, закрепленную в отверстии держателя с помощью подпружиненного винта, и планку для крепления щитка, установленную на винте с возможностью поворота с отверстиями, последовательно расположенными вдоль нее (I).

В указанном устройстве крепление фиксатора на скобе не обеспечивает быстрого свободного перемещения сварочных масок и защитных экранов и щитков из рабочего в нерабочее положение, а также быстрой и надежной фиксации их под различными углами с учетом индивидуальности каждого рабочего.

Цель изобретения — повышение удобства пользования.

Эта цель достигается тем, что устройство для крепления защитных средств на головном уборе содержит дугообразный держатель, выполненный из упругой пластины с защитным

чехлом, отверстиями для крепления защитных средств и упругим элементом для соединения концов держателя, съемные фиксаторы для крепления концов держателя на головном уборе и щитка на держателе, последний из которых имеет скобу, закрепленную в отверстии держателя с помощью подпружиненного винта, и планку для крепления щитка, установленную на винте с возможностью поворота и имеющую отверстия, последовательно расположенные вдоль нее, причем один конец планки фиксатора щитка отогнут на внешнюю сторону дугообразного держателя, на котором выполнены отверстия для крепления щитка и дополнительных защитных средств и выступы, симметрично расположенные относительно отверстия, а другой конец планки, установленный внутри скобы, имеет ограничительный скос.

Планка фиксатора щитка имеет крепежный винт с шайбами, при этом пружинящий элемент винта для крепления скобы и планки на держателе выполнен в виде шайбы, а последняя и одна из шайб крепежного винта выполнены из эластичного материала, причем отверстия шайб меньше диаметра соответствующего винта.

При этом планки фиксатора щитка имеют U-образную форму.

На фиг. I изображено устройство, общий вид; на фиг. 2 - узел соединения планки фиксатора со скобой и держателем; на фиг. 3 - разрез А-А на фиг. 2; на фиг. 4 - планка фиксатора; на фиг. 5 - разрез Б-Б на фиг. 4; на фиг. 6 - узел крепления защитных средств к планке фиксатора; на фиг. 7 - соединение защитных средств; на фиг. 8 - узел соединения защитных средств с планкой фиксатора; на фиг. 9 - разрез В-В на фиг. 8; на фиг. 10 - защитный воротник; на фиг. II - воротник в сборе, вид сбоку; на фиг. 12 - защитный шлем.

Устройство состоит из дугообразного держателя I (фиг. I), с отверстиями 2 и защитным чехлом 3 и фиксаторов 4 для крепления держателя I к каске 5 (фиг. II), а также фиксаторов щитка, каждый из которых состоит из скобы (фиг. I), выполненной с прямоугольным отверстием 7 со стороны, прилегающей к держателю I и круглым отверстием 8

(фиг. 2), выполненным с наружной стороны скобы 6, из установленных внутри скобы тормозной шайбы 9 из эластичного материала, планки 10 фиксатора щитка (фиг. 1) и винта 11, расположенного в отверстиях 2, 7, 8 и 12, причем последнее выполнено в планке 10, а также шайбы 13 и гайки 14. Винт 11 выполнен с уступами, которые предотвращают его поворот в отверстии 7. Один конец планки 10 отогнут на внешнюю сторону держателя 1 (фиг. 1 и 6) и выполнен U-образной формы или как показано на фиг. 4 и 5.

На конце планки 10 (фиг. 2 и 4) выполнено отверстие 12 и имеется ограничительный скоос 15, а на противоположном отогнутом конце - отверстие 16 и гофрированные выступы 17 (фиг. 2,4,5) а в средней части - отверстия 18 для крепления дополнительных защитных средств.

На планке 10 для крепления сварочных щитков 19, защитных экранов или других средств защиты в отверстии 16 установлен крепежный винт 20 с резиновой шайбой 21, отверстие которой меньше диаметра винта 20, кроме того, установлена шайба 22 и гайка-барашек 23.

Устройство включает дополнительно съемно-разъемный защитный воротник, состоящий из нижней 24 и верхней 25 частей (фиг. 10), изготовленных из плотного пылеводонепроницаемого полотна с краевыми прошивками. В один из прошивов части 24, который выполнен с напуском пропущена эластичная стяжка 26 (фиг. 10) с крючками 27 на концах, а в другой прошив, не имеющий напуска, пропущена пружинящая дужка 28, концы которой выполнены с отверстиями 29 (фиг. 8) и гофрируемыми выемками 30, взаимодействующими с выступами 17 планки фиксатора 10.

Аналогичным образом выполнена верхняя часть 25 воротника (фиг. 10), имеющая стяжку 31 с крючками 32 и дужку 33 с отверстием 29 и выемками 30 (фиг. 8 и 9).

Кроме этого, устройство содержит защитный шлем 34 (фиг. 12), изготовленный из ткани со свойствами, аналогичными ткани воротника.

Шлем 34 выполнен с увеличенной лобовой частью 35, которая сопряжена с защитным экраном, показанным на фиг. 12 штрихпунктирной линией 36, с помощью стяжки 37, взаимодействующей крючками, (не показаны) с отверстиями 18 в планках фиксаторов 10 или с отверстиями 2 в держателе 1. Наиболее рациональным для этой цели является вариант исполнения планки, изображенный на фиг. 4 и 5. На шейной части шлема 34 в прошив пропущена эластично пружинящая шейная дужка 38 (фиг. 12), выполненная из узкой ленты или проволоки.

Устройство работает следующим образом.

Фиксация сварочных щитков и защитных экранов или других аналогичных средств защиты после их откидывания в нерабочее положение обеспечивается кромкой ограничительно-го скоса-упора 15, опирающейся на нижнюю часть каждой из скоб, а фиксация в рабочем положении кромкой 39 (фиг. 2 и 4), что исключает удары маской по лицевой и затылочной частям головы рабочего. Нерабочее положение планки фиксатора 10 показано штрихпунктирной линией 40 (фиг. 2), а рабочее — сплошными линиями.

Достаточность торможения планки фиксатора 10 в скобе 6 обеспечивается тормозной шайбой 9 и винтом 11 с гайкой 14.

При работе со сварочными щитками с использованием принудительной подачи воздуха в зону дыхания работающего устанавливаются обе части воротника.

При отсутствии принудительной подачи воздуха используется либо нижняя 24, либо верхняя 25 части воротника.

Соединение обеих частей 24 и 25 между собой и со сварочной маской 19 (штрихпунктирная линия 41 на фиг. 11) производится при перекрестном наложении дужек 28 и 33 друг на друга и взаимодействии их выемок 30 с выступами 17 планки 10. При этом воротник обеими его частями 24 и 25 сопрягается с внутренними плоскостями маски краями, имеющими дужки 28 и 33.

Выдерживание угла фиксации сварочных щитков и защит-

ных экранов по отношению к зрительным органам и лицу работающего обеспечивается достаточностью сил трения между резиновой шайбой 21, гофрируемыми выступами 17, стенками сварочного щитка 19, а также силой сжатия их винтом 20 с шайбой 22 и гайкой 23 (фиг. 6).

Конструкция предлагаемой планки фиксатора исключает удары щитка по лицевой и затылочной частям головы работающего, которые имеют место при износе трущихся частей в существующих конструкциях.

Выполнение планки фиксатора с расположением ее концов в разных плоскостях обеспечивает беспрепятственное быстрое перемещение щитка из рабочего в нерабочее положение и обратно.

Снабжение конца планки фиксатора выступами, крепежным винтом с резиновой шайбой и гайкой-барашком позволяет увеличить надежность, быстроту и удобство закрепления большого ряда различных существующих средств защиты без их реконструкции.

Формула изобретения

1. Устройство для крепления защитных средств на головном уборе, содержащее дугообразный держатель, выполненный из упругой пластины с защитным чехлом, отверстиями для крепления защитных средств и упругим элементом для соединения концов держателя, съемные фиксаторы для крепления держателя на головном уборе и щитка на держателе, последний из которых имеет скобу, закрепленную в отверстии держателя с помощью подпружиненного винта, и планку для крепления щитка, установленную на винте с возможностью поворота и имеющую отверстия, последовательно расположенные вдоль нее, отличающееся тем, что, с целью повышения удобства пользования, один конец планки фиксатора щитка отогнут на внешнюю сторону дугообразного держателя, на котором выполнены отверстия для крепления щитка и дополнительных защитных средств и выступы, симметрично расположенные относительно отверстия, а другой конец планки, установленный внутри скобы, имеет ограничительный скос.

2. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что планка фиксатора щитка имеет крепежный винт с шайбами, при этом пружинящий элемент винта для крепления скобы и планки на держателе выполнен в виде шайбы, а последняя и одна из шайб крепежного винта выполнены из эластичного материала, причем отверстия шайб меньше диаметра соответствующего винта.

3. Устройство по п. 1, отличающееся тем, что планка фиксатора щитка имеет U-образную форму.

АННОТАЦИЯ

Настоящее изобретение относится к устройствам для крепления защитных средств на головном уборе.

Цель изобретения - повышение удобства пользования устройством.

Новым является то, что в устройстве один конец планки фиксатора щитка отогнут на внешнюю сторону дугообразного держателя, на котором выполнены отверстия для крепления щитка и дополнительных защитных средств и выступы, симметрично расположенные относительно отверстия, а другой конец планки, установленный внутри скобы, имеет ограничительный скос.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro upevňování ochranných prostředků na pokrývce hlavy, obsahující obloukovitý držák, provedený z pružné desky s ochranným povlakem pro spojení konců držáku, snímatelné fixátory pro upevnění držáku na pokrývce hlavy a štítu na držáku, který má třmen připevněný v otvoru držáku pružným šroubem a destičku pro upevnění štítu, upevněnou na závit s možností otáčení a mající pod sebou následně uložené otvory, vyznačující se tím, že za účelem zvýšení pohodlí je jeden konec destičky fixátoru štítu ohnut na vnější stranu obloukovitého držáku, na kterém jsou provedeny otvory pro upevnění štítu a doplňkových ochranných prostředků a výstupky jsou souměrně uloženy vůči otvorům a druhý konec destičky, který je upevněn uvnitř třmenu, má omezující zkosení.

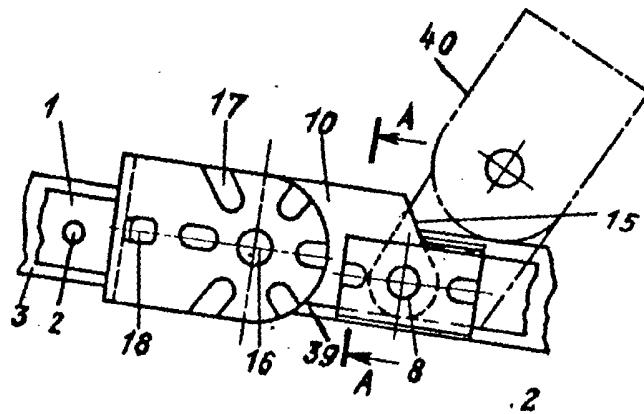
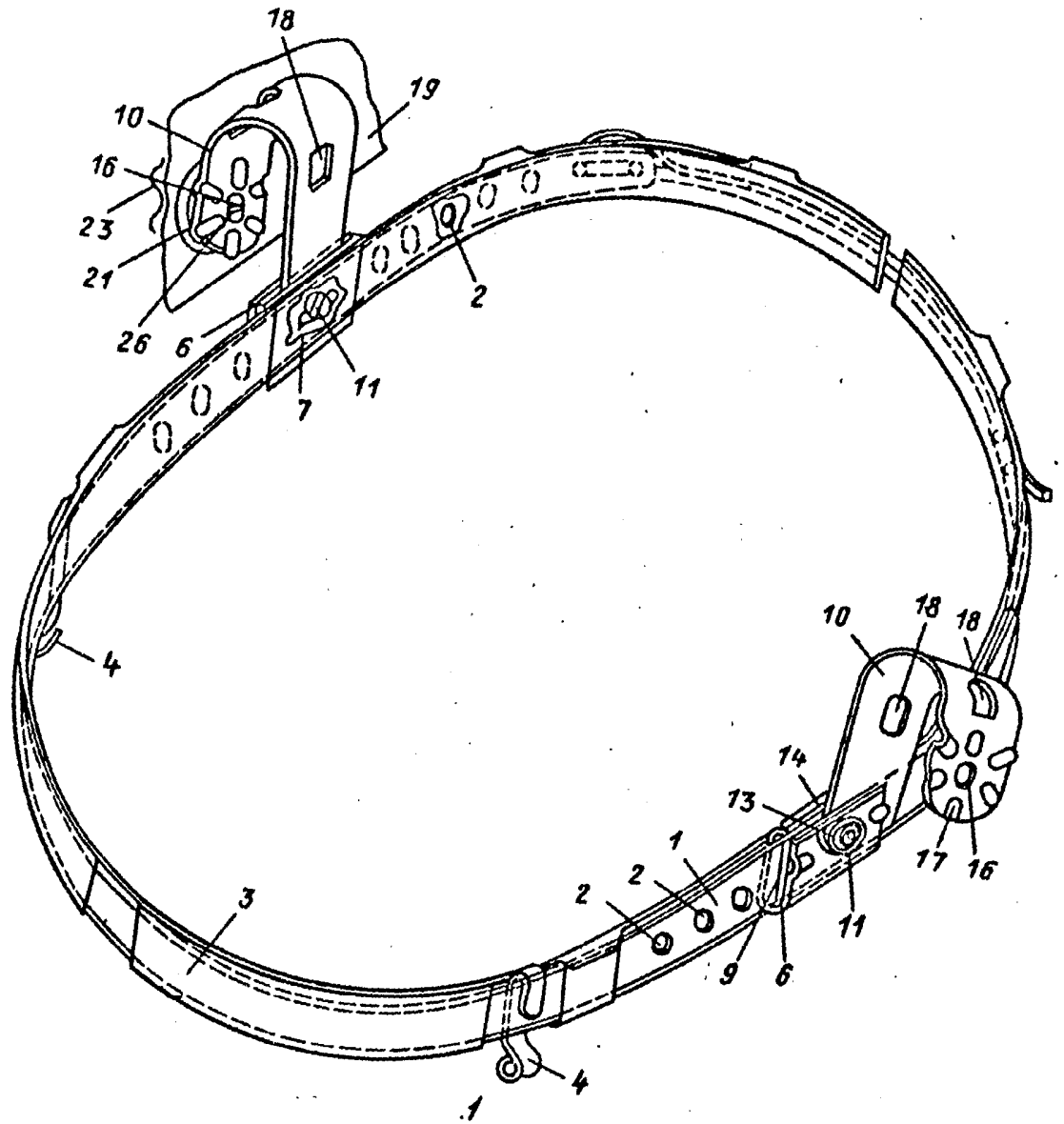
2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že destičku fixátoru štítu má upevňovací závit s podložkami, přičemž pružící prvek závitů pro upevnění třmenu a destičky na držáku je proveden v podobě podložky a poslední a jediná z podložek upevňovacího závitu je provedena z elastického materiálu, přičemž otvory podložek jsou menší než průměr odpovídajícího závitu.

3. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že destička fixátoru štítu má tvar U.

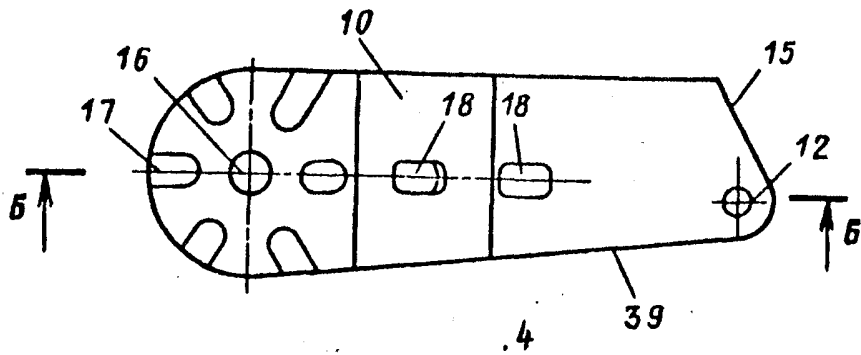
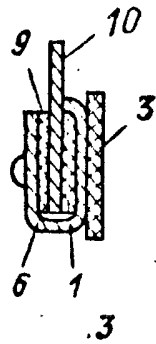
Uznáno vynálezem na základě výsledků expertízy, provedené Státním výborem pro vynálezy a objevy SSSR, Moskva, SU.

4 výkresy

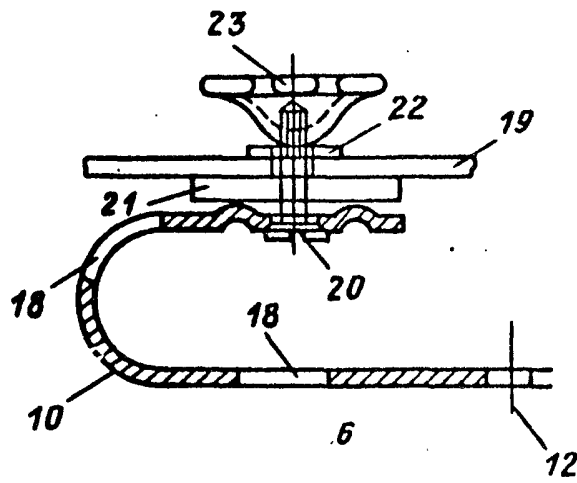
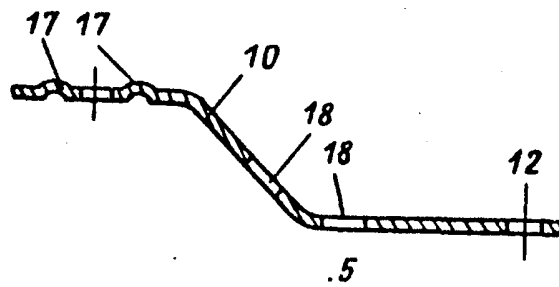
241992



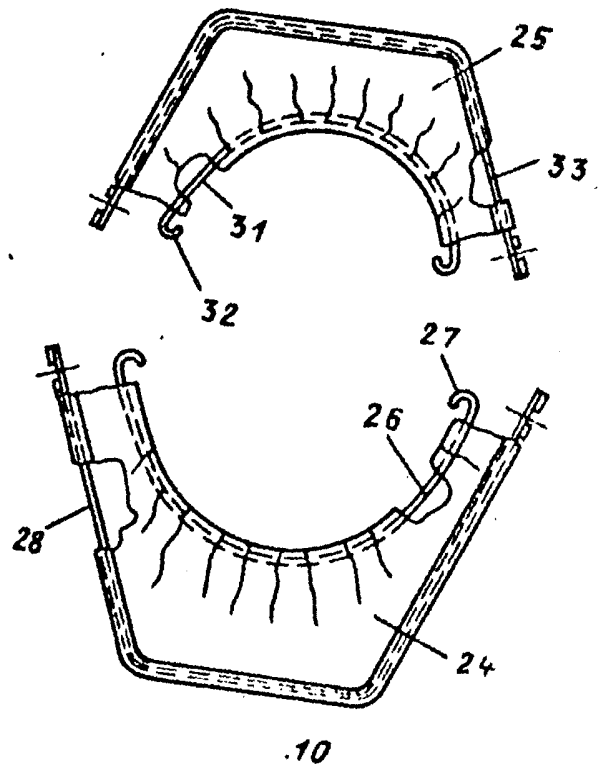
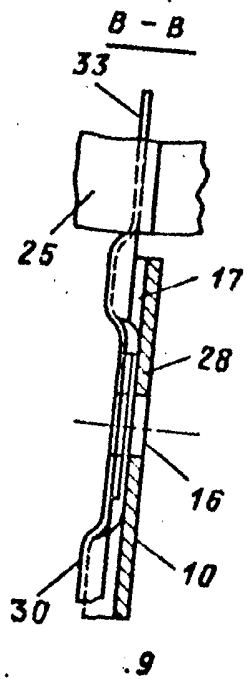
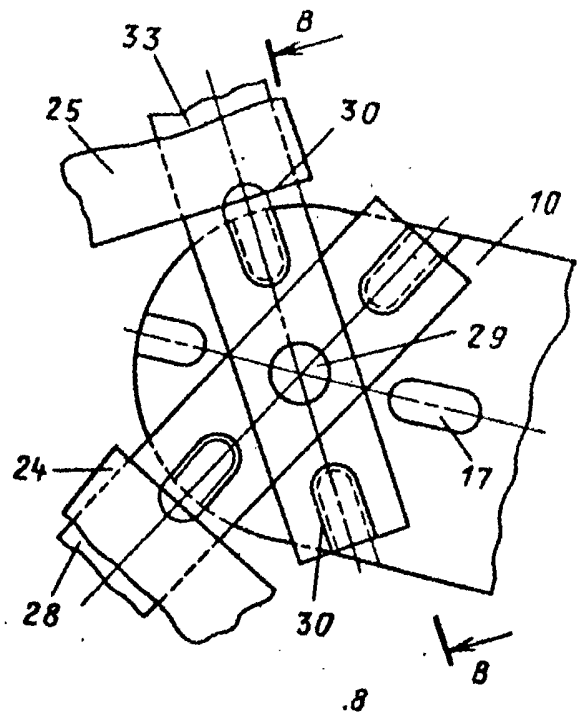
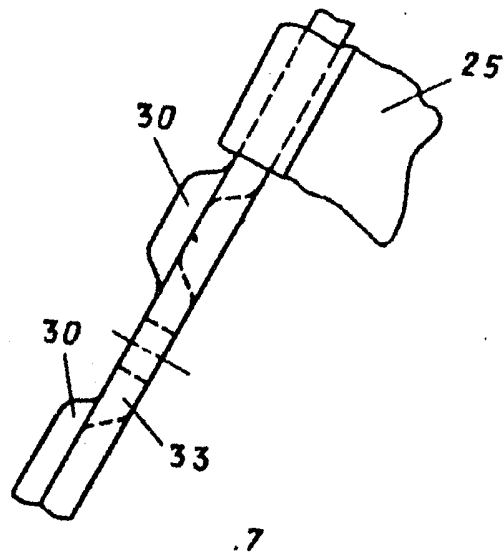
A-A



B-B



241992



241992

