



УКРАЇНА

(19) UA (11) 32705 (13) A

(51) 6 G09F9/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДвидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ФІКСАЦІЇ СТАНУ КОНТРОЛЬОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ

(21) 98020717

(22) 11.02.1998

(24) 15.02.2001

(33) UA

(46) 15.02.2001, Бюл. № 1, 2001 р.

(72) Ліхцов Михайло Степанович

(73) Ліхцов Михайло Степанович

(57) Пристрій для фіксації стану контрольованих об'єктів з поворотними покажчиками і носіями пе-

реліку об'єктів, який **відрізняється** тим, що основа виконана двостулковою, на внутрішній площині однієї з стулук шарнірно закріплено, з можливістю радіального руху до 90 градусів, два поворотних покажчики об'єктів, сполучених з важелем шарнірних пар, встановленим у прорізі, утвореному на згині стулук, а носіями переліку об'єктів є поверхні пластинок поворотних покажчиків.

Винахід стосується пристроїв для фіксації стану контрольованих об'єктів, наприклад, побутових, які можуть стати причиною пожежі, вибуху, затоплення водою тощо. Виготовляти можна у цехах з виробництва товарів широкого вжитку, заводських майстернях.

Рівень техніки. Відомі пристрої, призначення яких - попередження аварійних ситуацій через нагадування про небезпеку, стан цін у торгівлі, передача матеріалів тощо. Цьому служить і пристрій за патентом США № 4089292, кл. G09F9/00 1978, а також а. с. СРСР за № 1201870, кл. G09F9/00, також призначений для фіксації стану контрольованих об'єктів.

За прототип можна взяти винахід, зареєстрований в СРСР, оскільки він розв'язує ідентичну із заявленим винаходом задачу - попередження пожеж та інших аварійних випадків у квартирах шляхом співставлення фізичного стану речей, пристосувань з вимогами щодо їх утримання.

Однак виготовлення прототипу пов'язане з певними труднощами. Насамперед, досить кропіткою ручною працею з встановлення багатьох осей поворотних покажчиків та носіїв переліку об'єктів.

Задача винаходу полягає у спрощенні пристрою, більш конкретній відповідності протипожежній спрямованості, кращій технологічності при виготовленні. Це досягається тим, що пристрій для фіксації стану контрольованих об'єктів з поворотними покажчиками і носіями переліку об'єктів, згідно з винаходом, основа виконана двостулковою, на внутрішній площині однієї з стулук шарнірно закріплено, з можливістю радіального руху до 90 градусів, два поворотних покажчики об'єктів, сполучених з важелем шарнірних пар, встановленим у прорізі, утвореному на згині стулук, а носіями

переліку об'єктів є поверхні пластинок поворотних покажчиків.

Винахід може бути використаний як брелок. У цьому випадку його кріплять кільцем до ключів. Повернувшись додому, господар вішає брелок, скажімо, на цвяшку на дверях чи на стіні біля виходу, тягне донизу кілечко важеля. На поворотних пластинках носіїв переліку об'єктів розміщено візуальні індекси - назви побутових приладів, речей тощо, що може стати причиною пожежі, аварії в побутовій сфері, нещасного випадку - праска, газ, вода, плита, залишене включеним світло, сірники, не заховані від дітей, колонка, телевізор. Все це потребує контролю перед виходом з дому. Один - два рядки залишаються не заповненими. Господар брелока може заповнити їх за своєю потребою, наприклад, назвами приладу, якого немає у списку, об'єкта, який потребує уваги. Назви наносять на пластинки з обох боків. Це дає змогу розмістити понад десяток назв крупними літерами, що зручно читаються й літніми людьми.

Фіксація стану контрольованих об'єктів за допомогою пристрою відбувається значно швидше і повніше, ніж без нього: психологічний стан людини перед виходом з квартири, як показують дослідження, ніколи не буває врівноваженим, думка - повністю зосередженою. Чи не кожному людину охоплює якась тривога за стан речей, що їх залишає в квартирі. Цей стан не дозволяє їй спокійно перерахувати подумки об'єкти, що належить проконтролювати, хоч вона досконало знає кожний з них. Порахувати всі, особливо, коли треба поспішати, як правило, не вдається.

Тут і приходить на допомогу пристрій - протипожежний, антистресовий брелок. За лічені секунди він дозволяє прочитати, співставити і осмислити написи на пластинках з реальним станом речей

(19) UA (11) 32705 (13) A

у квартирі, попередити можливість виникнення пожежі, аварії. Крім поданих вище назв, на брелоку є нагадування: "Діти!", а на зовнішніх поверхнях двостулкової основи - "Пожежа? Дзвоніть 01!", "Не паліть у ліжку!".

Використовують пристрій так. При поверненні додому ключі вішають на цвяшку в дверях чи на стіні. Наче ненароком (це швидко стає звичкою) тягнуть за кілечко важіль пристрою. З-поміж ступок виходять і розкриваються, стаючи горизонтально, поворотні покажчики. У такому стані вони перебувають доти, поки господар знову не візьме ключі. Але в розкритому положенні брелок незручно покласти до кишені. Це спонукає господаря звернути увагу на "крила" брелока, на перелік об'єктів і проконтролювати їх стан. Лише потім, посунувши важіль догори чи стиснувши покажчики долонею з боків, зручно покласти ключі з брелоком до кишені.

Якщо завдяки "нагадуванню" брелока попереджено пожежу, аварію, виток газу чи води, людина уникає стресу - досить частого нині явища, що викликається станом напруги під дією сильного збудження, яке призводить до нервового захворювання. Отже, пристрій для фіксації стану контрольованих об'єктів може виконувати дві важливі функції - попереджувати небезпеку і уникнути стресу. Тому додатковою, торговою назвою пристрою може бути: протипожежний і антистресовий.

При зміні функції, наприклад, у промисловості, відповідно зміниться назва.

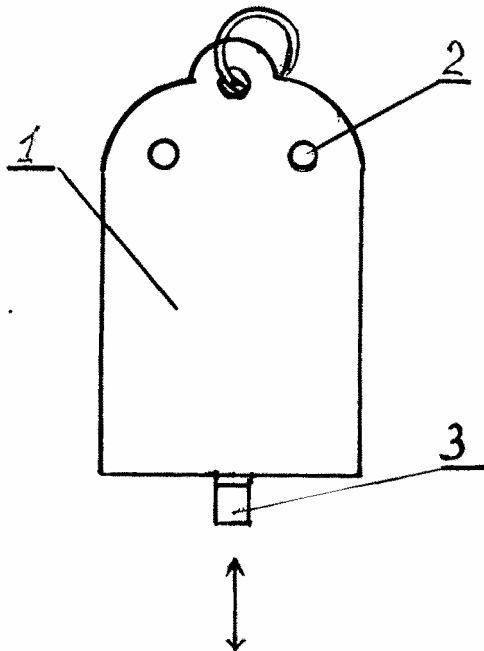
Завдяки незвичній рухомості елементів брелок викликає зацікавленість дітей і дорослих, це підтвердили зразки пристрою, виготовлені у механічному цеху заводу хімреактивів у Черкасах, де, можливо, ще у 1998 році почнеться його виготовлення: є згода директора заводу Мороза М. Д. Одержано схвальні відгуки і рекомендації до виготовлення пристрою від начальника управління пожежної охорони Черкаської області, Добровільного пожежного товариства.

На фіг. 1 показано пристрій у вигляді спереду, зі схованими поворотними покажчиками, де: 1 - двостулкова здвоєна основа; 2 - заклепки шарнірів; 3 - кільце важеля.

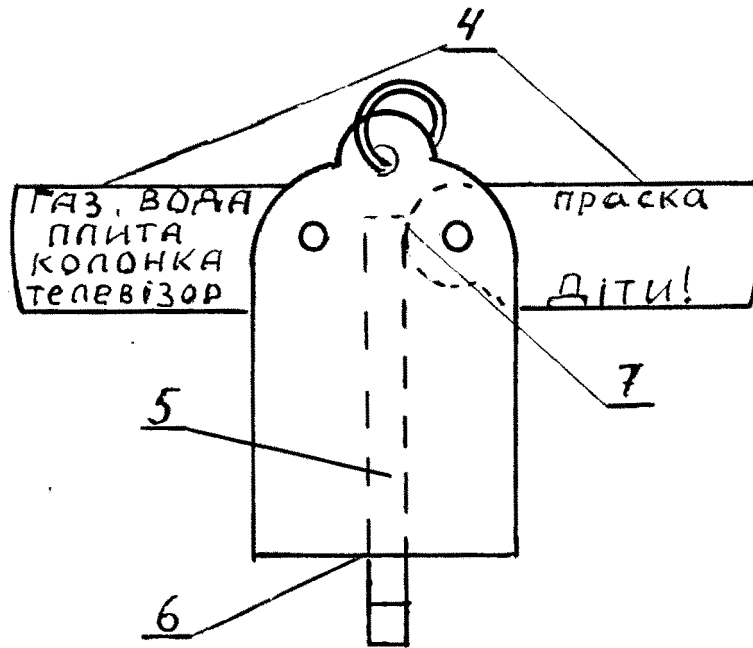
На фіг. 2 - пристрій у розкритому, робочому вигляді: 4 - поворотні покажчики з носіями переліку об'єктів; 5 - важіль; 6 - отвір для важеля на згині ступок; 7 - шарнірна пара (важіль 5 витягнуто).

На фіг. 3 - вигляд збоку, де 3 - кільце важеля; 5 - важіль; 8 - щілина між втулками, де знаходяться важіль і поворотні покажчики.

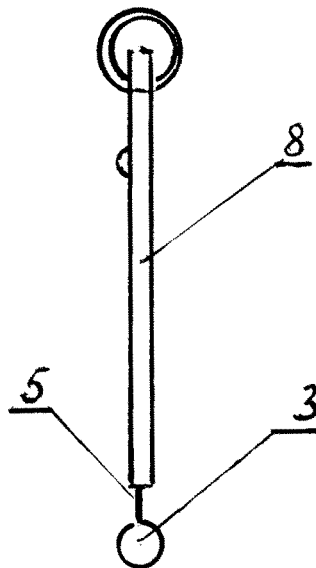
Виготовлення брелока, особливо, якщо врахувати можливі втрати від вогню і стресу, при досить простій технології виготовлення і незначній кількості матеріалів - жерсті чи пластмаси - буде економічно вигідним. Брелоки можна вручати як нагородою юним пожежникам.



Фіг. 1



Фіг. 2



Фіг. 3

ДП "Український інститут промислової власності" (Укрпатент)
Україна, 01133, Київ-133, бульв. Лесі Українки, 26
(044) 295-81-42, 295-61-97

Підписано до друку _____ 2001 р. Формат 60x84 1/8.
Обсяг _____ обл.-вид. арк. Тираж 50 прим. Зам. _____

УкрІНТЕІ, 03680, Київ-39 МСП, вул. Горького, 180.
(044) 268-25-22