



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

209 127

(11)

(B 1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 04 03 80
(21) PV 1479-80

(51) Int. Cl. G 01 T 1/02

(40) Zveřejněno 30 01 81
(45) Vydáno 30 11 81

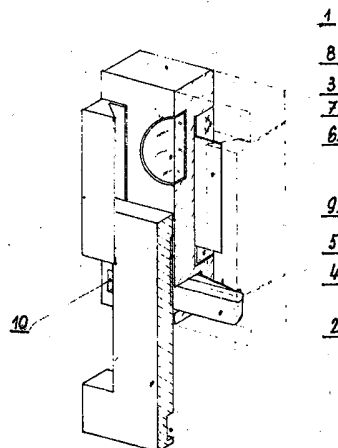
(75)

Autor vynálezu FEJTEK JAN ing., ŠPIRK JOSEF a TROUSIL JAROSLAV RNDr. CSc., PRAHA

(54)

Schránka s feromagnetickým zámkem

Sestává z těla schránky tvořící skryš, na kterém je pohyblivě uspořádáno víko schránky, při čemž v těle a víku schránky jsou vytvořeny odpovídající otvory, určené pro uložení západky, za kterou se nachází pružina. Západka je z feromagnetického materiálu. Schránka je použitelná pro dozimetr ionizujícího záření a ve všech případech, kde je požadováno rychlé, spolehlivé, laciné a veřejnosti nedostupné uzamčení cenných předmětů.



Vynález se týká schránky opatřené feromagnetickým zámekem.

Ve světě se vyrábí velké množství různých druhů schránek rozmanitých konstrukcí s rozmanitými uzávěry. Některé schránky jsou opatřeny magnetickými uzávěry, jejichž princip je obecně znám a s výhodou široce využíván. Tyto uzávěry se užívají u chladniček, nábytku, ale i u dveří obytných prostor apod. Nevýhodou těchto známých typů magnetických uzávěrů je skutečnost, že musí obsahovat magnet a přitom schránku neuzamykají.

Výše uvedená nevýhoda je odstraněna u schránky s feromagnetickým zámekem podle vynálezu, jejíž podstata spočívá v tom, že schránka sestává z těla schránky tvořící skryš, na kterém je pohyblivě uspořádáno víko schránky, při čemž v těle a víku schránky jsou vytvořeny odpovídající otvory, určené pro uložení západky, za kterou se nachází pružina. Západka je z feromagnetického materiálu a ve schránce může zaujímat alespoň dvě polohy. V jedné poloze západka schránku uzamyká a v ostatních polohách západka umožňuje otevírání schránky. Převod západky z jedné polohy do druhé se provádí vhodně voleným vnějším magnetickým polem vytvořeným s výhodou permanentním magnetem nazývaným dále magnetickým klíčem. Konstrukce magnetického klíče a způsob jeho použití, jakož i možnost skrytého umístění zámku, může tvořit složitou šifru pro odmykání schránky.

Nový účinek vynálezu se projevuje v tom, že feromagnetický zámek je obecně konstrukčně jednodušší než dosud užívané magnetické uzávěry, protože je tvořen v podstatě pouze západkou, která má většinou tvar prostého roubíku nebo destičky. Nový uzávěr je současně zámek. Při hromadném použití typizovaných schránek s feromagnetickým zámekem postačí k jejich otvírání jediný magnetický klíč.

Jako příklad provedení vynálezu je na výkrese uveden v axonometrii podélný řez polootevřené miniaturní schránky s feromagnetickým zámekem, která slouží jako schránka pro dozimetr ionizujícího záření.

Schránka na výkrese je sestavena celkem z šesti dílů: tělo 1 schránky, víko 2 schránky, spona 3, západka 4, pružina 5, štítek 6. Ve skryši 8 schránky je uložen skleněný detektor 7 ionizujícího záření, který je překrýván olověným filtrem 9. Tělo 1 a víko 2 schránky a spona 3 jsou z umělé hmoty. Tělo 1 a víko 2 schránky jsou neprůhledné. Spona 3 je průhledná a pružně spojuje tělo 1 s víkem 2 schránky v celistvou schránku v podobě hranolu. Mezi tělo 1 schránky a sponu 3 je uložen kartonový štítek 6, který nese informaci o schránce. Na styčných plochách těla 1 a víka 2 schránky jsou v definovaném místě proti sobě vylišovány obdélníkové otvory 10, ve kterých je uložena západka 4 v podobě ocelového hranolku a plochá pružina 5 z fosforové bronzi, která při uzavření schránky přitlačuje západku 4 do polohy bránící posuvu víka 2 schránky vzhledem k tělu 1 schránky. Po sestavení jednotlivých dílů schránky v celek se schránka samočinně uzamkne a nelze z ní vyjmout ani obsah skryše 8 ani štítek 6. Odmykání schránky se provádí pouze povolanými osobami, znalými do jaké polohy a jaký magnetický klíč je třeba přiložit, aby západka 4 překonala odpor pružiny 5 a uvolnila

posuv víka 2 schránky vzhledem k tělu 1 schránky. Západka 4 v této schránce vystupuje ve funkci součásti spojující jednotlivé díly schránky v jediný uzamčený celek. Ve srovnání s dosavadními dozimetry, například s filmovými dozimetry, má dozimetr podle vynálezu řadu výhod, zejména potom uzamčenost označení dozimetru a detektoru ionizujícího záření, což zvyšuje spolehlivost měření dávek ionizujícího záření a v konečném důsledku bezpečnost při práci s ionizujícím zářením.

Schránky podle vynálezu mohou být úspěšně využity ve všech případech, kde je požadováno rychlé, spolehlivé, laciné a veřejnosti nedostupné uzamčení cenných předmětů. Vynález lze využít rovněž pro konstrukci zámků různých dveří u obytných, skladovacích a podobných prostor.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Schránka s feromagnetickým zámkem, vyznačená tím, že sestává z těla (1) schránky tvořícího skryš (8), na kterém je pohyblivě uspořádáno víko (2) schránky, při čemž v těle (1) a víku (2) schránky jsou vytvořeny odpovídající otvory (10), určené pro uložení západky (4), za kterou se nachází pružina (5).

1 výřez

