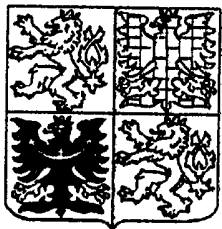


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(11) 2279

(13) U

5(51)

A 62 C 2/06

A 62 C 35/02

(21) 2391-94

(22) 13.05.94

(47) 05.08.94

(43) 19.10.94

(71) Havel Milan, Cheb, CZ;

(54) Hasící zařízení, zejména pro hašení požárů
počítačů

Hasicí zařízení, zejména pro hašení požárů počítačů.

Oblast techniky

Technické řešení se týká hasicího zařízení, zejména pro hašení požárů počítačů, obsahujícího hasicí přístroj.

Dosavadní stav techniky

Při požáru počítače nebo obdobného zařízení se v praxi mohou použít různé hasicí přístroje, které jsou určeny na hašení elektrických zařízení. Jedná se především o obvyklé sněhové nebo práškové hasicí přístroje, které jsou v neupravené podobě, popřípadě mají upravenou výstupní trysku.

Nevýhodou těchto hasicích přístrojů je především to, že po jejich použití dojde k poškození vnitřní paměti a tím ke ztrátě veškerých informací uložených v počítači. Další nevýhodou je i to, že při hašení požáru počítače je hasicím médiem zasaženo i okolí počítače, čímž může dojít k dalším ztrátám jak na hmotném majetku, tak i nehmotném majetku, obsaženém v různých poznámkách.

Podstata technického řešení

Výše uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny hasicím zařízením, zejména pro hašení požárů počítačů, obsahujícím hasicí přístroj podle navrženého technického řešení. Jeho podstatou je to, že sestává z poklopu z nehořlavého materiálu, jehož rozměry a tvar opovídají vnějším rozměrům počítače a hasicího přístroje, tvořeného obvykle vysokotlakou lahví s dusivým plynem, který je propojen s poklopem. Hasicí přístroj je opatřen redukcí výstupního tlaku, tvořenou tryskou s maximálním průměrem 1,5 mm.

Poklop je s výhodou tvořen pevným rámem, ke kterému jsou připevněny plochy, tvořící uzavřený prostor, přičemž rám i plochy jsou z nehořlavého materiálu.

Výhodou zařízení podle uvedeného technického řešení je především to, že hasicí medium hasí v uzavřeném prostoru, kde vytváří přetlak a tím zabraňuje přístupu vzduchu. Uhašení požáru je proto poměrně rychlé při minimálním zasažení ostatního zařízení. Další výhodou je to, že plyný hasicí přístroj nemá žádný negativní vliv na zařízení a vybavení počítače. Proto pokud nedošlo k poškození vnitřní paměti v důsledku požáru, uvedené hasicí zařízení nezpůsobí další škody.

Přehled obrázků na výkresu

Hasicí zařízení podle navrženého technického řešení bude blíže popsáno pomocí výkresu, na kterém je znázorněno schematicky v nárysu jedno možné konkrétní provedení navrženého hasicího zařízení.

Příklady provedení technického řešení

Hasicí zařízení, zejména pro hašení požárů počítačů 5, sestává z poklopu 1 z nehořlavého materiálu. Rozměry a tvar poklopu 1 opovídají rozměrům počítače 5, přičemž mezi vnitřními stěnami poklopu 1 a vnějšími plochami počítače 5 je volný prostor. K poklopu 1 je pomocí trubice 3 připojen hasicí přístroj 2 typu CO₂. Z hasicího přístroje 2 je odstraněna stoupací trubice a je opatřen redukcí ve tvaru redukčního ventilu 4, případně trysky s průměrem 1 mm.

Poklop 1 je tvořen pevným rámem 7, ke kterému jsou připevněny plochy, tvořící uzavřený prostor, přičemž rám 7 i plochy jsou z nehořlavého materiálu jako je aluminiová folie.

Při prvních známkách požáru se hasící zařízení přistaví do blízkosti počítače 5. Na počítač 5 se nasadí poklop 1 tak, aby mezi dosedací plochou poklopu 1 a plochou na které je usazen počítač 5 byl minimální prostor. Poté se reguluje pomocí redukce výstupní tlak z hasícího přístroje 2 tak, aby vystupující plyn zaplnil zcela poklop 1 a počal vystupovat prostorem mezi dosedací plochou poklopu 1 a plochou na které je usazen počítač 5. Hasící zařízení se ponechá v činnosti do doby uhašení požáru.

Pokud nedošlo k poškození vnitřní paměti v důsledku požáru, hasící medium žádné další škody nezpůsobí.

Průmyslová využitelnost

Hasící zařízení podle navrženého technického řešení nalezne uplatnění ve všech prostorech, kde se nacházejí počítače nebo obdobná elektrická zařízení, jako jsou televizory a podobně, kde lze využít působení plynu v uzavřeném prostoru.

2. Hasící zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že poklop (1) je tvořen pevným rámem (7), ke kterému jsou připevněny plochy, tvořící uzavřený prostor, přičemž rám (7) i plochy jsou z nehořlavého materiálu.

