



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248608

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 62 C 39/00

(22) Přihlášeno 05. 11. 84
(21) PV 8374-84

(40) Zveřejněno 17. 07. 86

(45) Vydáno 15. 02. 88

(75)
Autor vynálezu

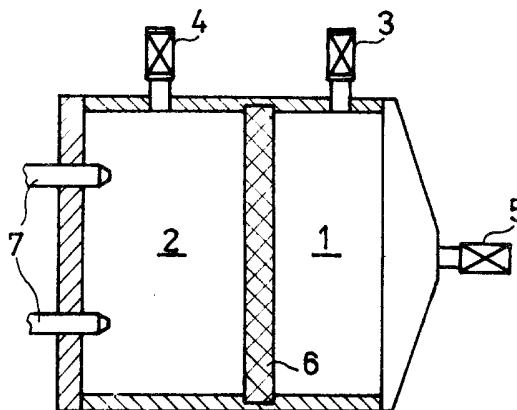
BAZEL JOSEF, ROŽNOV POD RADHOŠTĚM

(54) Odkalovač vody

Řešení se týká oboru požární techniky a řeší problém zvýšení spolehlivosti a bezpečnosti.

Odkalovač vody, zejména pro stabilně uspořádané zařízení k hašení požáru nebo ke chlazení se sprchovým potrubím, je vytvořeno jako duté těleso.

Podstata odkalovače spočívá v tom, že jeho vnitřní prostor je tvořen vstupní a výstupní komorou, mezi nimiž je uspořádáno síto, přičemž vstupní komora je opatřena odfučovacím ventilem a do výstupní komory vyúsťuje alespoň jedna tryska přívodu tlakového média.



Vynález se týká odkalovače vody, zejména pro stabilně uspořádaná zařízení k hašení požárů nebo ke chlazení se sprchovým potrubím.

Stabilně uspořádané zařízení pro hašení požárů nebo ke chlazení se sprchovým potrubím je tvořeno potrubním rozvodem s ovládacími armaturami, který je na jedné straně napojen na zásobník vody a jeho druhá strana je uspořádána v místech se zvýšeným požárním nebezpečím.

Potrubí je opatřeno tryskami pro rozstřikování vody. Před tryskami jsou uspořádána kuželová mosazná síta, která zabráňují ucpání trysek. Během provozu dosahují k zanášení sítí produkty koroze, což způsobuje vyřazení zařízení z provozu. Konstrukce zařízení neumožňuje čištění sítí a potrubí během provozu.

Výše uvedené nevýhody odstraňuje stabilně uspořádané zařízení k hašení požárů nebo ke chlazení se sprchovým potrubím, je vytvořené jako duté těleso, podle vynálezu, jehož podstatou spočívá v tom, že jeho vnitřní prostor je tvořen vstupní a výstupní komorou, mezi nimiž je uspořádáno síto, přičemž vstupní komora je opatřena odfukovacím ventilem a do výstupní komory vyúsťuje alespoň jedna tryska přívodu tlakového média.

Výhody odkalovače vody podle vynálezu spočívají ve zvýšení spolehlivosti funkce z hlediska potřeb požární ochrany. Je zajištěna nepřetržitá dodávka vody do chladicího nebo hasicího zařízení po neomezenou dobu, což je umožněno pročišťováním filtračního síta během provozu. Zvýší se bezpečnost pracovišť.

Příklad provedení odkalovače podle vynálezu je schématicky znázorněn na přiloženém výkrese v čelním nárysném řezu.

Odkalovač vody je vytvořen jako duté válcové těleso. Je tvořen vstupní komorou 1 a výstupní komorou 2. Na vstupu do vstupní komory 1 je uspořádán pneumatický ventil 3, přes který je odkalovač napojen na zásobník vody (nezakresleno). Na výstupu z výstupní komory 2 je uspořádán pneumatický ventil 4, přes který je odkalovač napojen na potrubí rozvodu vody (nezakresleno).

Mezi komorami 1 a 2 je uspořádáno síto 6. Vstupní komora 1 je opatřena odfukovacím ventilem 5 pro odvádění nečistot. Do výstupní komory 2 vyúsťují dvě trysky 7, napojené na zdroj tlakového média (nezakresleno), např. vzduchu.

Při činnosti hasicího zařízení proudí voda ze zásobníku do vstupní komory 1 přes síto 6 a výstupní komoru 2 do potrubí rozvodu k hašenému objektu. Při zanesení síta 6 produkty koroze se tyto se síta 6 odstraní tlakem vzduchu přes trysky 7, který síto profoukne do vstupní komory 1 a přes odfukovací ventil 5 ven. Tato činnost se provádí automaticky.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Odkalovač vody, zejména pro stabilně uspořádaná zařízení k hašení požárů nebo ke chlazení se sprchovým potrubím, vytvořený jako duté těleso, vyznačující se tím, že jeho vnitřní prostor je tvořen vstupní komorou (1) a výstupní komorou (2), mezi nimiž je uspořádáno síto (6), přičemž vstupní komora (1) je opatřena odfukovacím ventilem (5) a do výstupní komory (2) vyúsťuje alespoň jedna tryska (7) přívodu tlakového média.

248608

