

Vynález se týká zařízení k zachycení hadice na žebříku, zejména výsuvném. Dosud se takové zachycení neprovádělo, takže požární byl nucen svými rukama nést celou váhu hadice a kromě toho byl zpětnou reakcí vysokotlakého výstřiku odtlačován nazad od žebříku. Zvýšilo se tím nejen riziko jeho práce, ale i její namáhavost zvláště při časově delších akcích. Kromě toho jeho pozornost byla rozptylována, čímž byl snižován efekt jeho práce, zejména v blízkosti plamenů nebo kouře vyžadujícího použití ochranné masky.

Tyto nevýhody odstraňuje zařízení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že tuhá trubka, mající na svých obou koncích spojky pro hadice, je na své spodní straně opatřena dvěma korýtkovými záchyty majícími „U“-průřezy; přitom vzájemná vzdálenost obou těchto korýtkových záchyťů je celým násobkem rozteče příček výsuvného žebříku. Další zdokonalení tohoto zařízení spočívá v tom, že na této tuhé trubce je kolmo k její ose, a to v blízkosti jejího jednoho korýtkového záchyty výkyvně uložena dvojité pojišťovací vidlice, jejíž kratší pojistná ramena spolupůsobí s otevřeným záchytným korýtkem, zatímco její delší boční ramena jsou navzájem spojena obkročným třmenem, který překračuje horní stranu tuhé trubky. Na horní straně této tuhé trubky je upevněn otočný pojistný záchyť obkročného třmenu pojišťovací páky.

Největší výhoda vynálezu spočívá v tom, že tuhá trubka, která je odnímatelně připevněna v oblasti horního konce výsuvného požárního žebříku, nese celou váhu dlouhé přípojně hadice (včetně její vodní náplně), která je prostřednictvím tuhé trubky při vysunování mnohadílcového požárního žebříku spolu s ním vytahována, zatímco požárník, stojící na horních příčkách nejvyššího žebříkového dílu, pouze ručně ovládá krátkou, lehkou útočnou hadici, která je pomocí šroubení připevněna k hornímu konci tuhé trubky. Její umístění v ose výsuvného žebříku není na překážku bezpečného postoje požárníka, který ji nejen obkročuje, ale může se též o ní opírat.

Tato tuhá trubka je svými dvěma korýtkovými záchyty rozebratelně připevněna ke dvěma příčkám žebříku. Toto rozebratelné připevnění je provedeno výkyvnou pojišťovací vidlicí, jejíž jistící poloha je dána jednoduchým, snadno přístupným otočným pojistným záchytem.

Na výkresu je schematicky nakreslen jeden příklad provedení vynálezu:

Obr. 1 je nárysný pohled na tuhou trubku 10 s přivařenými dvěma záchyty 51 a 52 i s pojišťovací pákou 30 včetně její pojistky 19. Obr. 2 je příslušný půdorysný pohled včetně úseku žebříku 50 a jeho dvou příček 51 a 52. Obr. 3 a 4 ukazují schematicky a ve zmenšeném měřítku v nárysných pohledech celkovou dispozici při vztyčeném několika-dílném požárním žebříku 50, a to jednak si-

tuaci při žebříku 50 nevysunutém (obr. 3), jednak při vysunutém žebříku 50 (obr. 4), který sestává ze čtyř dílů 50a, 50b, 50c, 50d. Na koncovém dílu je připevněna hadicová vložka 10. K jejímu hornímu konci je prostřednictvím útočné spojky 41 připevněna krátká, snadno ovladatelná útočná hadice 40 zakončená útočnou tryskou 42. K dolnímu konci tuhé trubky 10 je prostřednictvím svého horního šroubení 22 napojena dlouhá přípojná hadice 20, mající na svém dolním konci přípojně šroubení 21 určené pro výstup z hydrantu nebo vysokotlakého vodního čerpadla.

Kovová — zpravidla bronzová — tuhá trubka 10 má na svém jednom konci dolní spojku 11 a na druhém konci horní spojku 12. Před zahájením vlastní akce se k dolní spojce 11 připojí svým dolním šroubením dlouhá přípojná hadice 20 opatřená na druhém konci přípojným šroubením 21; k horní spojce 12 se obdobně připojí svým útočným šroubením 41 krátká útočná hadice 40 zakončená útočnou tryskou 42.

K tuhé trubce 10 jsou odspodu přivařeny dvě korýtkové příčky, a to nižší příčka 51 a vyšší příčka 52; jejich rozteč R 50 je též jako rozteč R 50 příček 51, resp. 52 žebříku 50. Kolmo k podélné ose tuhé trubky 10 jsou k ní přivařeny dva krátké boční čepy 16, 17, na kterých je výkyvně uložena dvojzvrtná pojišťovací páka 30. Její krátká pojistná ramena 31, 32 navazují individuálně na delší boční ramena 33, 34, jejichž delší konce jsou navzájem spojeny obkročným třmenem 35. Na horní ploše tuhé trubky 10 je přivařen horní čep 18, na kterém je volně otočně uložena jazýčková pojistka 19.

Před nasazením takto provedené a vybavené tuhé trubky 10 prostřednictvím jejich záchyťů 13, resp. 14 na příčky 51, resp. 52 žebříku 50, vychýlí se pojišťovací páka 30 do polohy nakreslené na obr. 1; tím je umožněno nasazení tuhé trubky 10 na obě příčky 51, 52 žebříku 50. Ve směru šipkami naznačeném se pak pojišťovací páka 30 sklopí tak, až její boční ramena 33, 34 budou rovnoběžná s osou tuhé trubky 10; v důsledku toho se kratší pojistná ramena 31, 32 pojišťovací páky 30 přiloží na volné hrany horního záchyty 14. Tím se vyloučí nežádoucí vyklouznutí vyšší příčky 52 žebříku 50 z korýtkové prohlubně tohoto horního záchyty 14. Tak je poloha tuhé trubky 10 na žebříku 50 spolehlivě zajištěna. Tomuto zajištění odpovídající poloha pojišťovací páky 30 je zabezpečena pojistkou 19 natočenou do polohy na obr. 2 nakreslené.

Pracovní postup je tento: Na nejvyšší žebřík žebříkového vozu 55, resp. na vhodně zvolenou jeho příčku se nasadí tuhá trubka 10 a manipulacemi právě popsány se její poloha zajistí. Pak se na tuhou trubku 10 připojí jak přípojná hadice 20 tak i útočná hadice 40. Vše se bez obtíží provádí při složeném žebříku 50 (viz obr. 3).

Pak teprve se vysunou motoricky jednotlivé díly (viz obr. 4) do pracovní polohy. Současně je tím tažena i přípojná hadice 20 právě tak i motoricky vynesena útočná hadice 40. V důsledku toho není požárník vystupující do oblasti horního konce žebříku nijak namáhán manipulacemi s hadicemi a může neprodleně zahájit potřebnou akci.

Z hlediska pohotovosti je výhodné to, že tuhá trubka 10 včetně svých obou záchyťů

13, resp. 14 i pojišťovací páky 30 tvoří jeden celek, který může být stále připevněn v horní oblasti žebříku. Přitom se tuhá trubka 10 připevní do jeho podélné osy, takže nebrání pohybům požárníka po žebříku.

Vynález je určen především pro požární službu a účely. Je též použitelný i v jiných oborech, například pro nastříkávání ochranných nátěrů na výškové konstrukce apod.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení k zachycení hadice na žebříku, zejména výsuvném, vyznačující se tím, že je tvořeno tuhou trubkou (10) mající na svých obou koncích spojky (11) a (12) pro hadice (40) a (20), která je na své spodní straně opatřena dvěma korýtkovými záchyty (13) a (14) majícími „U“-průřezy, přičemž vzájemná vzdálenost obou korýtkových záchyťů (13) a (14) je celým násobkem rozteče (R 50) výsuvného žebříku (50).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačující se tím, že na tuhé trubce (10) je kolmo k její ose, a to v blízkosti jejího jednoho korýt-

kového záchyty (14) výkyvně uložena dvojitá pojišťovací páka (30), jejíž kratší pojistná ramena (31) a (32) spolupůsobí s jedním korýtkovým záchytem (14), zatímco její delší boční ramena (33) a (34) jsou navzájem spojena obkročným třmenem (35), který překračuje horní stranu tuhé trubky (10).

3. Zařízení podle bodu 2, vyznačující se tím, že na horní straně tuhé trubky (10) je upevněn otočný pojistný záchyt (19) obkročného třmenu (35) pojišťovací páky (30).

