

223180

Vynález se týká samočinného zařízení pro mazání vodítek výtahů, obsahující čerpadlo mazacího média, jehož sací ventil je spojen s nádrží mazacího média, kdežto výtlačný ventil je spojen s nejméně jedním mazaným místem vodítek výtahu.

Vodítka výtahů se nejčastěji mažou ručně tak, že v určitém časovém cyklu určený pracovník roztírá mazací médium ručně za pohybu výtahu ze stropu kabiny výtahu. V jiném případě jsou v blízkosti vodítek na kabině výtahu ustaveny nádržky s mazacím médiem. K vodítkům přiléhají a v nádobkách s mazacím médiem jsou ponořeny, textilní knoty, jimiž mazací médium vztlíná a médium ulpívá na kluzných plochách vodítek výtahu.

Výše uvedené způsoby mazání kluzných ploch vodítek výtahů jsou náročné na obsluhu, protože v prvním případě provádí pracovník mazací činnost bezprostředně a v druhém případě provádí doplňování nádobky a kontrolu opotřebení textilních knotů.

Je známo samočinné zařízení pro mazání vodítek výtahů, jehož těleso čerpadla mazacího média nebo píst jsou spojeny s některou částí kabiny výtahu. Buď píst, nebo těleso čerpadla mazacího média jsou na vodítka výtahu připojeny kluzně prostřednictvím nejméně jednoho adhezního prvku, kupř. permanentního magnetu. Použití permanentních magnetů jako adhezního prvku je podmíněno feromagnetičností vodítka výtahu. V jiném případě při větší vůli mezi kabinou a vodítkem může dojít při bočním rámu i k poškození zařízení.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje samočinné zařízení podle vynálezu pro mazání vodítek výtahů obsahující čerpadlo mazacího média. Sací ventil čerpadla je spojen s nádrží mazacího média, kdežto výtlačný ventil čerpadla je spojen s nejméně jedním mazaným místem vodítek výtahu. Buď těleso čerpadla, nebo jeho píst jsou spojeny s některou částí kabiny výtahu. Proti kluzné ploše vodítka výtahu vystupuje buď píst, nebo těleso čerpadla mazacího média.

Vzdálenost **a** mezi pístem nebo tělesem a kluznou plochou vodítka je menší než vůle **b** kluznice kabiny výtahu vůči kluzné ploše.

Ustavením pístu nebo tělesa čerpadla proti kluzné ploše při menší vzdálenosti **a** mezi pístem nebo tělesem a kluznou plochou než velikost vůle **b** kabiny výtahu vůči kluzné ploše vzniklo zařízení, jehož činnost se aktivizuje bočním pohybem kabiny ve vodítkách. Další výhodou takto uspořádaného zařízení je, že mazací médium je naneseno na kluznou plochu vodítka ještě před dosednutím kabiny v důsledku její boční vůle.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je znázorněno na vyobrazení v částečném řezu.

Těleso **3** čerpadla je ustaveno na rámu kabiny **2**. Z tělesa **3** čerpadla vystupuje proti kluzné ploše **11** vodítka **1** píst **4**, který je proti kluzné ploše **11** vytlačován pružinou. Sací ventil **6** je napojen na nádrž s mazacím médiem, která není zobrazena a výtlačný ventil **5** je spojen rozvodem, který také není zobrazen, alespoň jedním mazaným místem na vodítka **1** výtahu **2**. Vzdálenost **a** mezi pístem **4** a kluznou plochou **11** je menší než vůle **b** kluznice **21** kabiny **2** výtahu vůči kluzné ploše **11** vodítka **1**.

Při bočním vychýlení kabiny **2** vůči vodítku **1** nejprve přilehne vystupující konec pístu **4** ke kluzné ploše **11**, přičemž se vytlačí při dalším pohybu pístu **4** část mazacího média z čerpadla na mazaná místa přes výtlačný ventil **5**. Při oddálení kluznice **21** kabiny **2** od kluzné plochy **11** vodítka **1**, dojde k opětovnému doplnění mazacího média v čerpadle přes sací ventil **6** a čerpadlo je připraveno pro mazání kluzné plochy **11** před dalším přiblížením kluznice **21** kabiny **2** ke kluzné ploše **11**. Je zaručeno, že kluzná plocha **11** bude namazána před dosednutím kluznice **21** kabiny **2** výtahu na vodítka **1**.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Samočinné zařízení pro mazání vodítek výtahu, obsahující čerpadlo mazacího média, jehož sací ventil je spojen s nádrží mazacího média, kdežto výtlačný ventil je spojen s nejméně jedním mazaným místem vodítek výtahu, přičemž buď těleso čerpadla mazacího média nebo jeho píst jsou spojeny s některou částí kabiny výtahu, vyzna-

čené tím, že buď píst (4) nebo těleso (3) čerpadla mazacího média vystupuje proti kluzné ploše (11) vodítka (1) výtahu, přičemž vzdálenost (a) mezi pístem (4) nebo tělesem (3) a kluznou plochou (11) vodítka (1) je menší než vůle (b) kluznice (21) kabiny (2) výtahu vůči kluzné ploše (11) vodítka (1).

