

Vynález se týká řehtačkového zvedáku sestávajícího z tělesa s hákem, zvedacím a zadržovacím mechanismem a páky s reverzním ústrojím, určeného ke zvedání, spouštění a přemísťování břemen zavěšených na háku upevněném na řetěze nebo kladnici.

Jsou známy řehtačkové zvedáky, u kterých pomocí kývavého pohybu ruční páky buď přímo, nebo pomocí ozubeného převodu dochází k otáčení ořechu, který unáší břemenový řetěz. Nevýhoda těchto zvedáků spočívá v tom, že jejich konstrukce není určena pro zvedáky nižších nosností, které jsou opatřeny nestandardními nosnými prostředky malých rozměrů. Jsou uzpůsobeny zejména pro používání háků s klasickými tvary vyžadující poměrně velké upevňovací části. Ořech těchto zvedáků je obvykle společný s hřídelem, což je nevýhodné zejména v těch případech, kdy je nutno vyměňovat ořech pro používání řetězů o různých rozměrech.

Podstatou vynálezu je, že hřídel procházející otvorem ořechu má na svém konci v místě ložiska vytvořen otvor, společně s otvorem ořechu, ve kterých je umístěn upevňovací kolík, zatímco v nálitku horní části tělesa je umístěn nosný čep opatřený drážkou, ve které je uložen dřík plochého háku s otvorem, zajištěný kolíkem procházejícím zároveň otvorem čepu zajištěného maticí, přičemž mezi osazením čepu a horní stěnou nálitku tělesa je uzpůsobena mezera.

Provedení řehtačkového zvedáku podle vynálezu lze s výhodou použít u lehkých zvedáků určených zejména pro zvedání břemen nižších hmotností, kde je použito nestandardních plochých háků. Minimální konstrukční prostor s možností výměny ořechu pro různé druhy břemenového řetězu, umožňuje podstatně snížit vnější rozměry i hmotnost do té míry, že řehtačkový zvedák svým miniaturním provedením vybočuje z obvyklé běžné řady srovnatelných zvedáků.

Na výkresu je znázorněn příklad provedení řehtačkového zvedáku podle vynálezu a to na obr. 1 v podélném řezu osou zve-

dáku a na obr. 2 v bočním pohledu s částečným řezem v místě upevnění háku.

Řehtačkový zvedák sestává z tělesa 1, ve kterém je uložen na kuličkových ložiskách 2, 2' ořech 3 břemenového řetězu 4. Otvorem 5 ořechu 3 prochází hřídel 6 mající na konci v místě kuličkového ložiska 2 vytvořen otvor 7, společný s otvorem 8 ořechu 3, ve kterém je umístěn upevňovací kolík 9. Na opačném konci hřídele 6 je umístěn zadržovací mechanismus sestávající z opěrné podložky 10, brzdících lamel 11, 11', rohatky 12 se západkou 13 opatřenou pružinou 14, pouzdra 15, unášecího kola 16 se šroubovým segmentem 17 mající shodné čelní šroubové plochy a vloženou pružinu 18. Zadržovací mechanismus je na hřídeli 3 zajištěn maticí 19 s pojistnou podložkou 20 a je zajištěn víkem 21. Na unášecím kole 16 je otočně nasazena ruční páka 22 opatřená reverzním ústrojím ovládaným páčkou 23. V nálitku 24 horní části tělesa 1, v ose břemenového řetězu 4 je uložen nosný čep 25 opatřený drážkou 26, ve které je uložen dřík 27 plochého háku 28 opatřený otvorem 29 a zajištěný kolíkem 30 procházejícím zároveň otvorem 31 nosného čepu 25, zajištěného maticí 32. Mezi osazením 33 nosného čepu 25 a horní stěnou 34 nálitku 24 tělesa 1 je uzpůsobena mezera 35. Ve spodní části tělesa 1 je upevněn vytlačec 36 břemenového řetězu 4, na němž je upevněn hák 37.

Otáčením, nebo kývavým pohybem ruční páky 22, podle směru nastavení ovládací páčky 22 reverzního ústrojí, dochází k otáčení ořechu 3 a tím i k posuvu břemenového řetězu 4. Břemeno zajišťuje v libovolné poloze zadržovací mechanismus. Při zvednutí západky 13 a nastavení ovládací páčky 23 do střední polohy je možno posunout v nezátíženém stavu břemenový řetěz 4 o libovolnou délku.

Řehtačkového zvedáku podle vynálezu lze s výhodou použít pro všestrannou manipulaci s břemeny nižších hmotností. Vzhledem ke svým malým rozměrům a nízké hmotnosti je snadno mobilní při zaručení spolehlivé funkce.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Řehtačkový zvedák sestávající z tělesa s hákem, zvedacím a zadržovacím mechanismem a páky s reverzním ústrojím, vyznačený tím, že hřídel (6) procházející otvorem (5) ořechu (3) má na svém konci v místě kuličkového ložiska (2) vytvořen otvor (7), souosý s otvorem (8) ořechu (3), ve kterých je umístěn upevňovací kolík (9), zatímco v nálitku (24) horní části tělesa

(1) je uložen nosný čep (25) opatřený drážkou (26), ve kterém je uložen dřík (27) plochého háku (28) s otvorem (29) zajištěný kolíkem (30) procházejícím zároveň otvorem (31) čepu (25) zajištěného maticí (32), přičemž mezi osazením (33) nosného čepu (25) a horní stěnou (34) nálitku (24) tělesa (1) je uzpůsobena mezera (35).

