



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211029

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 04 02 80
/21/ /PV 727-80/

(51) Int. Cl.³
B 66 C 1/34

(40) Zveřejněno 30 06 81

(45) Vydáno 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA

(54) Kladnice

Vynález se týká kladnice sestávající ze dvou shodných polovin, kladky otočně uložené na čepu, příčnicku a háku, použitelné u všech druhů zdvihadel nižších nosností, kde je břemeno zavěšeno na dvou posných průřezech.

Jsou známy kladnice složené ze dvou shodných bočnic s kladnicí otočně uloženou na čepu a příčnickem uloženým ve dvou příčných otvorech, kde otvorem příčnicku prochází dřík háku, na jehož konci je umístěna matice, kterou se přenáší axiální tlak břemene na příčnick přímo, nebo pomocí axiálního ložiska. Jiný druh kladnic má opět bočnice složené ze dvou shodných polovin a má ve spodní zesílené části dna válcový otvor, ve kterém je uložen svým osazeným dříkem hák. Uvedené kladnice jsou vhodné pouze pro hák s válcovým dříkem a nejsou použitelné pro ploché háky, kterých se používá u zdvihadel nižších nosností, protože opěrná plocha uložení u plochého dříku je malá a docházelo by k zadírání háku při otáčení s břemenem a také není možno na plochem dříku vytvořit závit pro matici.

Podstatou vynálezu je, že plochý hák má v horní části dříku vytvořeny oboustranné zářezy, do kterých zasahuje dvoudílná válcová spojka s plochým výřezem o tloušťce menší, než je šířka zářezů, obepínající dřík háku, otočně uložená v horním otvoru příčnicku a zajištěná kroužkem, zatímco spodní část dříku prochází spodním otvorem příčnicku, jehož průměr je větší, než délka úhlopříčky dříku, přičemž délka přímé části dříku pod příčnickem je větší, než vzdálenost mezi spodní hranou zářezů a hlavou dříku.

Kladnici podle vynálezu lze s výhodou použít u všech druhů zdvihadel, která mají plochý hák. Dvoudílná spojka, která obepíná dřík háku ve tvaru válce, je uložena v otvoru příčnicku a má dostatečnou opěrnou plochu, která dosedá na čelní stěnu otvoru příčnicku a snižuje tak měrné tlaky a umožňuje otáčení háku se zavěšeným břemenem, stejně jako u háků s válcovým dříkem.

211029

Na výkrese je znázorněn příklad provedení kladnice podle vynálezu, a to na obr. 1 v podélném řezu osou kladnice a na obr. 2 v příčném řezu v místě uložení dvoudílné spojky.

Kladnice sestává ze dvou shodných bočnic 1, 1', které jsou spojeny v horní části čepem 2, na kterém je otočně uložena kladka 3 opatřená ložiskovým pouzdem 4, a ve spodní části je pak spojena příčnicí 5. Plochý hák 6 má v horní části dříku 7 vytvořeny oboustranné zářezy 8, 8', do kterých zasahuje svým plochým výřezem 9 obepínajícím dřík 7 háku 6 dvoudílná válcová spojka 10, 10', uložená v horním otvoru 11 příčnicku 5 a zajištěná proti axiálnímu posuvu kroužkem 12. Spodní část dříku 7 háku 6 prochází spodním otvorem 13 o průměru větším, než je délka úhlopříčky dříku 7 háku 6, aby bylo umožněno jeho otáčení.

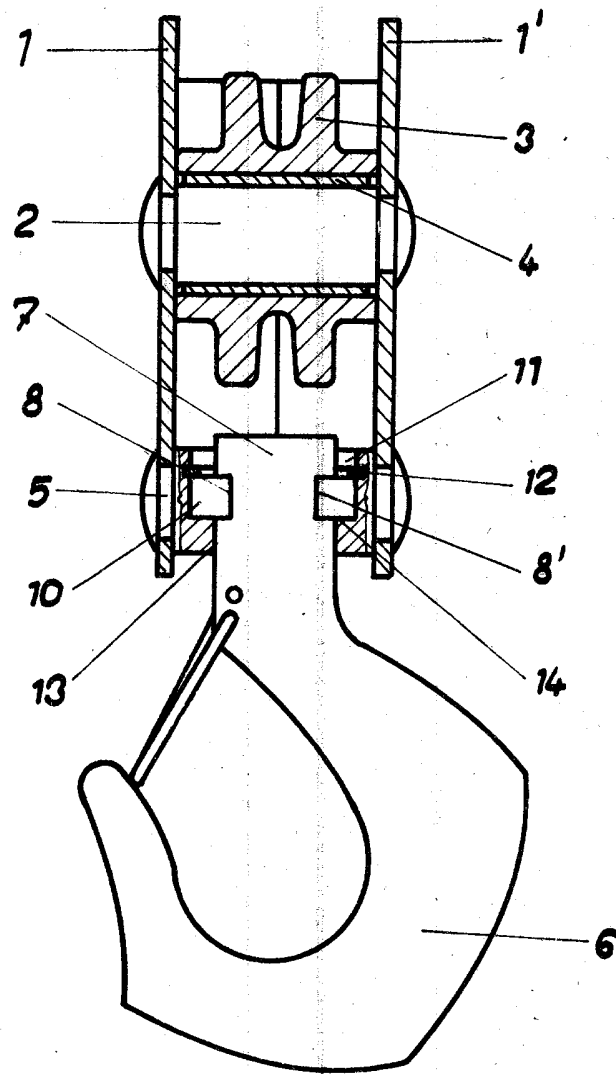
Axiální tlak od zavěšeného břemene se přenáší horní plochou zářezů 8, 8' na dvoudílnou spojku 10, 10' a čelní stěnu 14 horního otvoru 11 příčnicku 5, čímž dochází k jeho podstatnému snížení, které dovoluje otáčení háku se zavěšeným břemenem.

Kladnici s plochým hákem podle vynálezu lze použít u nejrůznějších druhů zdvihačů, kde je břemeno zavěšeno na dvou nosných průřezích. Zkracuje minimální zvedací výšku, snižuje hmotnost a zvyšuje tak technické parametry těchto zdvihačů.

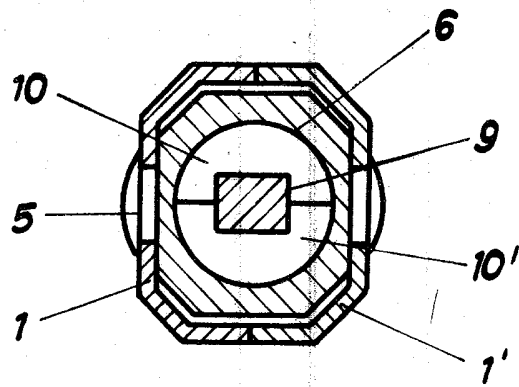
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kladnice sestávající ze dvou shodných bočnic, kladky otočně uložené na čepu, příčnicku a háku vyznačená tím, že plochý hák (6) má v horní části dříku (7) vytvořeny oboustranné zářezy (8, 8'), do kterých zasahuje dvoudílná válcová spojka (10, 10') s plochým výřezem (9) o tloušťce menší, než je šířka zářezů (8, 8'), obepínající dřík (7) háku (6), otočně uložená v horním otvoru (11) příčnicku (5) a zajištěná kroužkem (12), zatímco spodní část dříku (7) háku (6) prochází spodním otvorem (13) příčnicku (5), jehož průměr je větší, než délka úhlopříčky dříku (7) háku (6), přičemž délka přímé části dříku (7) háku (6) pod příčnicí (5) je větší, než vzdálenost mezi spodní hranou zářezů (8, 8') a hlavou dříku (7).

2 listy výkresů



ОБР. 1



ОБР. 2