



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196 020

(11) (B1)

(61)
(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 23 09 77
(21) PV 6158-77

(51) Int. Cl.³ B 66 C 1/22

(40) Zveřejněno 29 06 79
(45) Vydáno 01 3 82

(75)
Autor vynálezu OLŠÁK MILOŇ ing., OPAVA

(54) Kladnice

1

Vynález se týká kladnice sestávající z tělesa, kladky otočně uložené na čepu a háku, použitelné pro všechny druhy zdvihačů, kde je břemeno zavěšeno na dvou nosných průřezech.

Jsou známy kladnice toho druhu používané u zdvihačů, jejichž těleso je složeno ze dvou polovin. U prvního druhu jsou v tělese vytvořeny dva otvory, ve kterých je uložen jednak příčník s otočně uloženým hákem, a jednak čep na kterém je uložena kladka. Oba konce příčníku jsou obvykle zajištěny pojistnými kroužky a čep zajištěn rovněž pojistnými kroužky je navíc zajištěn z vnitřní strany tělesa proti pootočení kolíkem uloženým v otvoru tělesa a v otvoru čepu. U druhého druhu kladnic je čep zajištěn destičkou, uloženou v zářezu čepu a přišroubovanou k tělesu kladnice, popřípadě z jedné strany zajištěn závlačkou a z druhé strany zajištěn zahnutým kolíkem, umístěným v otvoru čepu a otvoru kladnice. Nevýhoda tohoto provedení kladnic spočívá v tom, že konce čepů přecházejí přes náboje tělesa kladnice, což je nevýhodné jak z hlediska bezpečnosti provozu, kdy přecházející konce mohou při manipulaci zachytit za překážku, tak také z toho důvodu, že může dojít ke zranění obsluhy. Zajištění proti pootočení čepu u prvního druhu kladnic je pouze jedním střížným průřezem kolíku, je nedostatečné a vede často k jeho přestřížení. Zajištění proti axiálnímu posuvu čepu pojistnými kroužky je nejisté a při manipulaci může dojít k jeho uvolnění z drážky.

Podstatou vynálezu je, že těleso kladnice složené ze dvou shodných polovin pevně spojených v místě uložení háku, má uzpůsobeny kruhové náboje, v jejichž otvorech je uložen čep, a v nichž jsou vytvořeny drážky, do kterých zasahují kolíky pevně uložené v otvorech čepu tak, že nepřesahují přes vnější průměr nábojů tělesa kladnice, přičemž délka čepu je shodná s šířkou tělesa kladnice.

Kladnici podle vynálezu lze s výhodou použít pro všechny druhy zdvihačů, u kterých je břemeno zavěšeno na dvou nosných průřezech řetězu nebo lana. Její výhodou ve srovnání s desavadními typy kladnic spečívá především v tom, že čep uložený v náboji tělesa nepřechíná přes těleso kladnice a navíc dvojice kolíků zajišťuje tento čep proti axiálnímu posuvu, svírá obě poloviny tělesa a pevně je spojuje. Zajištění proti radiálnímu posunu zajišťuje toto spojení čtyřmi střížnými průřezy kolíků.

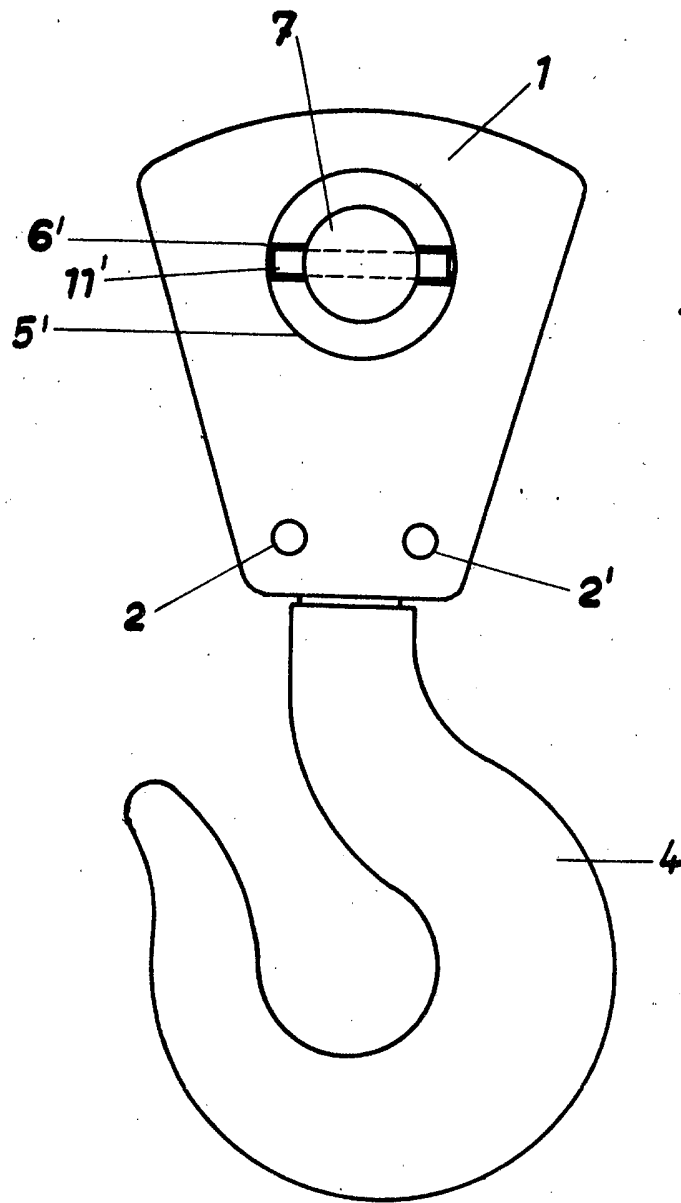
Na připojeném výkrese je znázorněn příklad provedení kladnice podle vynálezu, a to na obr. 1 v náryse a na obr. 2 v podélném řezu osou kladnice.

Dvoudílné těleso 1 kladnice složené ze dvou shodných polovin spojených nýty 2, 2', má ve spodním otvoru 3 uložen otočný hák 4, za který se pevně upevňuje břemeno. V horní části tělesa 1 kladnice jsou uzpůsobeny náboje 5, 5', v jejichž čele jsou vytvořeny drážky 6, 6'. Čep 7 uložený v otvorech nábojů 5, 5', na kterém je otočně uložena kladka 9, má v místě drážek 6, 6' otvory 10, 10', ve kterých jsou pevně nasazeny kolíky 11, 11' nepřechínající přes vnější průměr nábojů 5, 5' tělesa 1 kladnice, a které jsou uloženy v drážkách 6, 6' obou nábojů 5, 5'. Délka čepu 7 je shodná s šířkou tělesa 1 kladnice. Tím je vytvořeno dokonalé axiální i radiální zajištění čepu 7 i snadná vyměnitelnost při opotřebení čepu 7, nebo kladky 9.

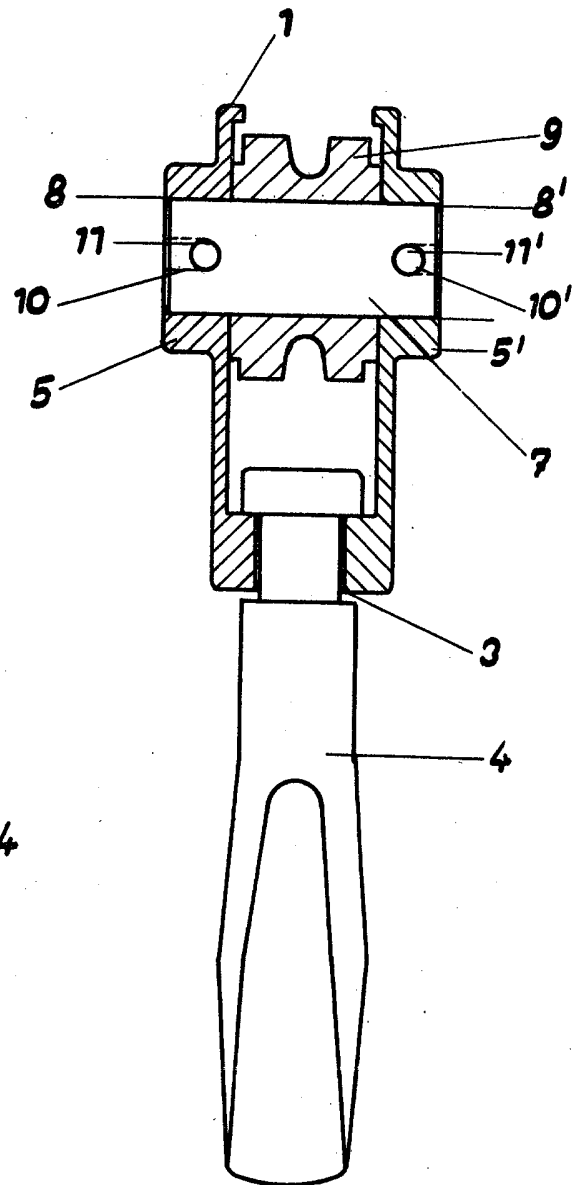
Kladnici podle vynálezu lze s výhodou použít u všech typů zdvihačů s dvěma nosnými průřezy řetězu, nebo lana. Je výrobně jednoduchá a splňuje všechny podmínky bezpečného provozu.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kladnice sestávající z tělesa, kladky otočně uložené na čepu s hákem, vyznačená tím, že těleso /1/ kladnice složené ze dvou shodných polovin pevně spojených v místě uložení háku /4/ má kruhové náboje /5, 5'/, v jejichž otvorech /6, 6'/ je uložen čep /7/, v nichž jsou vytvořeny čelní drážky /6, 6'/, do kterých zasahují kolíky /11/, /11'/ pevně uložené v otvorech /10, 10'/ čepu /7/ tak, že nepřesahují přes vnější průměr nábojů /5, 5'/ tělesa /1/ kladnice, přičemž délka čepu /7/ je shodná s šířkou tělesa /1/ kladnice.



Obr. 1



Obr. 2