



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 199447

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 14.06.78
(21) (PV 3896 - 78)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.
B 66 C 1/22

(40) Zveřejněno 31.10.79
(45) Vydáno 31.01.83

(75)
Autor vynálezu

H u b á l e k Jan ing.,
M a c h Josef ing. a
V a n ě ě k Václav, Praha

(54)

ZAKLÁDACÍ ZÁVĚS NA JEŘÁB K ZAKLÁDÁNÍ TYČOVÉHO MATERIÁLU

Vynález se týká zakládacího závěsu na jeřáb k zakládání tyčového materiálu do stromečkových regálů s možností ukládat a odebírat materiály z kteréhokoliv podlaží.

Stromečkové regály oproti regálům trnovým mají výhodu v tom, že každý svazek materiálu je uložen v samostatném podlaží bočně přístupném. Do těchto stromečkových regálů však nelze tyčový materiál zakládat běžným lanovým způsobem, neboť je nutno jej zasouvat z prostoru uličky mezi ramena jednotlivých podlaží. To vyžaduje volný prostor nad těžištěm ukládaného břemene. Lze toho dosáhnout zakládáním břemene na vidlicích buď stohovacích jeřábů, zakladačů, nebo vysokozdvížných vozíků. Tato zařízení jsou poměrně nákladná, vyžadují speciální jeřáb, nebo v případě vysokozdvížných vozíků značně široké uličky. V malé míře jsou používány i speciální jeřábové vidlice s automatickým vyvažováním pomocí protizávaží, ale ty pracují jen jednostranně.

Uvedené nedostatky odstraňuje zakládací závěs na jeřáb k zakládání tyčového materiálu do stromečkových regálů, skládající se z nosné traverzy opatřené nejméně dvěma bočnicemi, jehož podstata spočívá v tom, že bočnice jsou opatřeny na dolním konci z obou stran rameny s dosedacími plochami pro odebírání břemene, přičemž tyto dosedací plochy leží v nevychýlené poloze mimo svislou rovinu závěsu. Úhel α , který svírá dosedací plocha s kolmicí k ose bočnice je větší než úhel β , který svírá osa bočnice se svislicí při jednostranném zatížení zakládacího závěsu.

Zakládací závěs má jednoduchou konstrukci, lze jej zavěsit na běžné typy mostových jeřábů, nevyžadují široké uličky mezi regály, může zakládat materiál oboustranně a v případě použití jeřábu s dvoububnovou kočkou lze materiál zakládat bez pomoci vazače pouze jeřábníkem.

Princip funkce tohoto zakládacího závěsu je znázorněn na výkresech 1 až 4, kde

obr. 1 představuje prostorový pohled na zakládací závěs podoby dvojité kotvy,

obr. 2 představuje vychýlení zakládacího závěsu při jednostranném zatížení břemene,

obr. 3 představuje oboustranné zatížení zakládacího závěsu břemenem, a

obr. 4 představuje schematicky různé varianty ukládání a odebírání břemene do stromečkových regálů pomocí zakládacího závěsu.

Zakládací závěs 1 podle obr. 1 se skládá z nosné traverzy 2 se záchyty 3 k upevnění k traverze jeřábu, z bočnic 4 v dolní části rozšířených do podoby kotvy s rameny 5 s dosedacími plochami 6 na uložení břemene 7.

Při jednostranném zatížení zakládacího závěsu 1 podle obr. 2 břemenem 7 nastane vychýlení zakládacího závěsu 1 o úhel tak, že výsledné těžiště břemene 7 a zakládacího závěsu 1 kryje se se svislicí spuštěnou ze záchyty 3. Vychýlení zakládacího závěsu 1 na nezatíženou stranu umožňuje snadné odebírání břemene 7 z kteréhokoliv podlaží stromečkového regálu 8 na straně vychýlení.

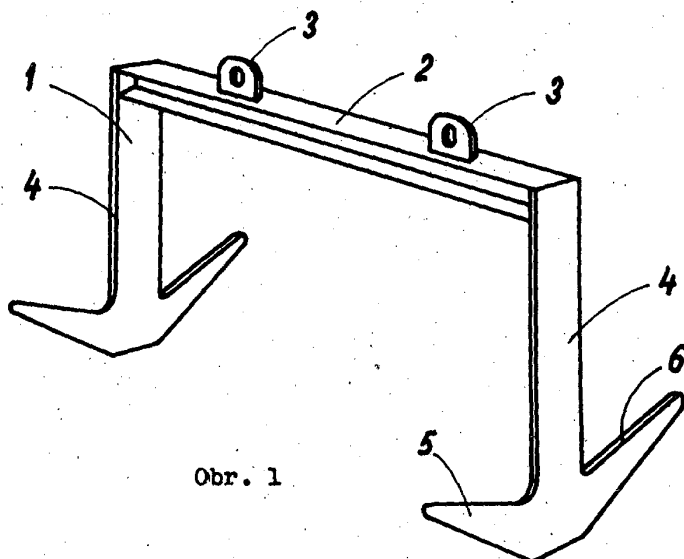
Při zatížení břemenem 7 i na druhém rameni 5 bočnic 4 se při stejné hmotnosti břemen 7 zakládací závěs vyrovná podle obr. 3. Při tomto zatížení je možno jedno či druhé břemeno 7 zasunout do volného prostoru stromečkového regálu 8 na příslušné straně a snížením závěsu 1 přeložit břemeno 7 na rameno 5 stromečkového regálu 8. Na uvolněné rameno 5 lze pak nabrat břemeno 7 z jiného podlaží téhož nebo jiného stromečkového regálu 8 na příslušné straně.

Prakticky mohou nastat čtyři možnosti kombinací zatížení zakládacího závěsu 1 podle obr. 4. Podle obr. 4a, kde je zakládací závěs 1 bez břemene 7 a při tomto způsobu lze břemeno 7 odebírat z kterékoliv strany stromečkového regálu 8. Podle obr. 4b je závěs 1 jednostranně zatížený zprava a břemeno 7 lze odebírat z levé strany. Podle obr. 4c je zakládací závěs 1 jednostranně zatížený zleva a břemeno 7 lze odebírat z pravé strany. Podle obr. 4d je závěs oboustranně zatížený a břemeno 7 lze ukládat z obou stran stromečkového regálu 8.

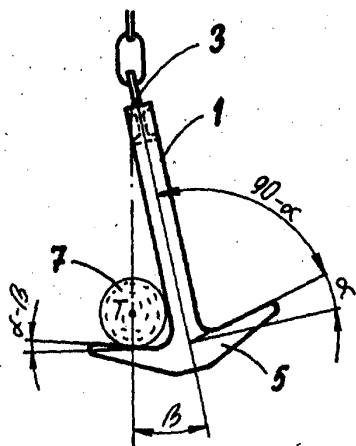
Tyto čtyři kombinace plně vyčerpávají všechny možnosti ukládání a odebírání břemen 7. Pomocnou zátěž může tvořit běžný skladovaný materiál z některého horního podlaží, který může být jen přechodně odebrán za účelem vychýlení zakládacího závěsu 1 na potřebnou stranu.

Předmět vynálezu

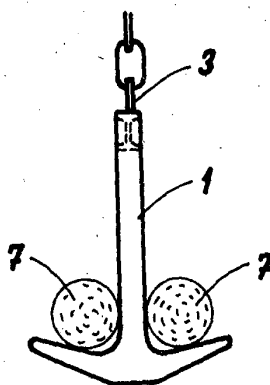
1. Zakládací závěs na jeřáb k zakládání tyčového materialu do stromečkových regálů, skládající se z nosné traverzy opatřené nejméně dvěma bočnicemi, vyznačený tím, že bočnice (4) jsou opatřeny na dolním konci z obou stran rameny (5) s dosedacími plochami (6) pro odebrání břemen (7), přičemž tyto dosedací plochy (6) leží v nevychýlené poloze mimo svislou rovinu závěsu.
2. Zakládací závěs podle bodu 1, vyznačený tím, že úhel (α), který svírá dosedací plocha (6) s kolmicí k ose bočnice (4) je větší než úhel (β), který svírá osa bočnice (4) se svislicí při jednostranném zatížení zakládacího závěsu (1).



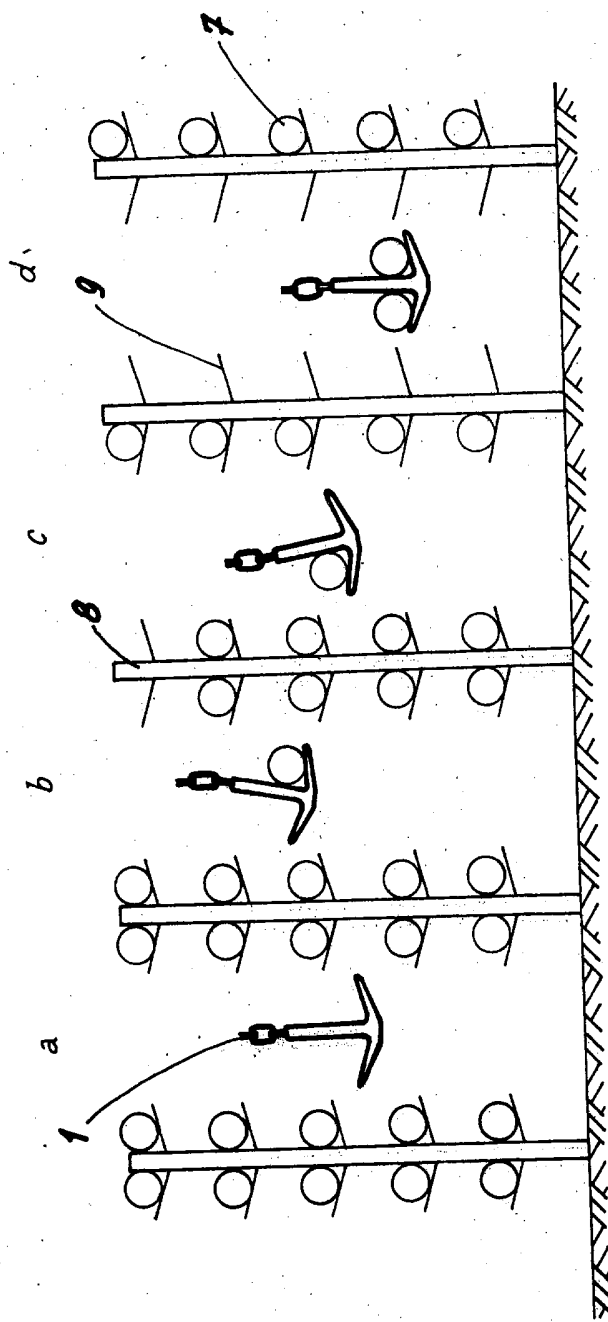
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4