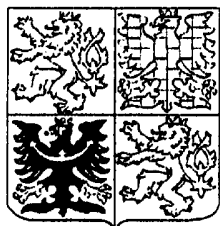


ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

UŽITNÝ VZOR

(21) 3971-95

(22) 19.05.95

(47) 26.06.95

(43) 16.08.95

(11) 3594

(13) U

6(51)

B 66 F 9/07

B 66 F 9/075

B 66 F 17/00

(71) KRÁLOVOPOLSKÁ a.s., Brno, CZ;

(54) Zařízení k zajištění kabiny

Zařízení k zajištění kabiny

Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení k zajištění kabiny dopravních zařízení, např. stohovacích jeřábů, umístěné na prostředku pro uchopení břemene, při zvýšení její rychlosti směrem dolů o stanovenou hodnotu.

Dosavadní stav techniky

Kabina je umístěna na prostředku pro uchopení břemene pojezdícím po svislém vedení a jezdí společně s ním. Zachycovače musí být dimenzovány na zachycení hmotnosti prostředku pro uchopení břemene, břemene a kabiny s obsluhou, což je u větších nosností značně obtížné a náročné na hmotnost zařízení.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky do značné míry odstraňuje zařízení k zajištění kabiny dle návrhu, umístěné na prostředku pro uchopení břemene, který je zavěšen na zdvihovém ústrojí a pohyblivě uchycen na svislém vedení. Podstata návrhu spočívá v tom, že kabina s ústrojím pro vybavení zachycovačů, umístěná na prostředku pro uchopení břemene a spojená s výtahovým regulátorem, má samostatné vedení po svislém vedení a je opatřena samostatnými zachycovači dimenzovanými pouze na hmotnost kabiny s obsluhou. To přináší značné zjednodušení konstrukce a úspory hmotnosti celého zdvihadla.

Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na kterém je zařízení podle technického řešení znázorněno.

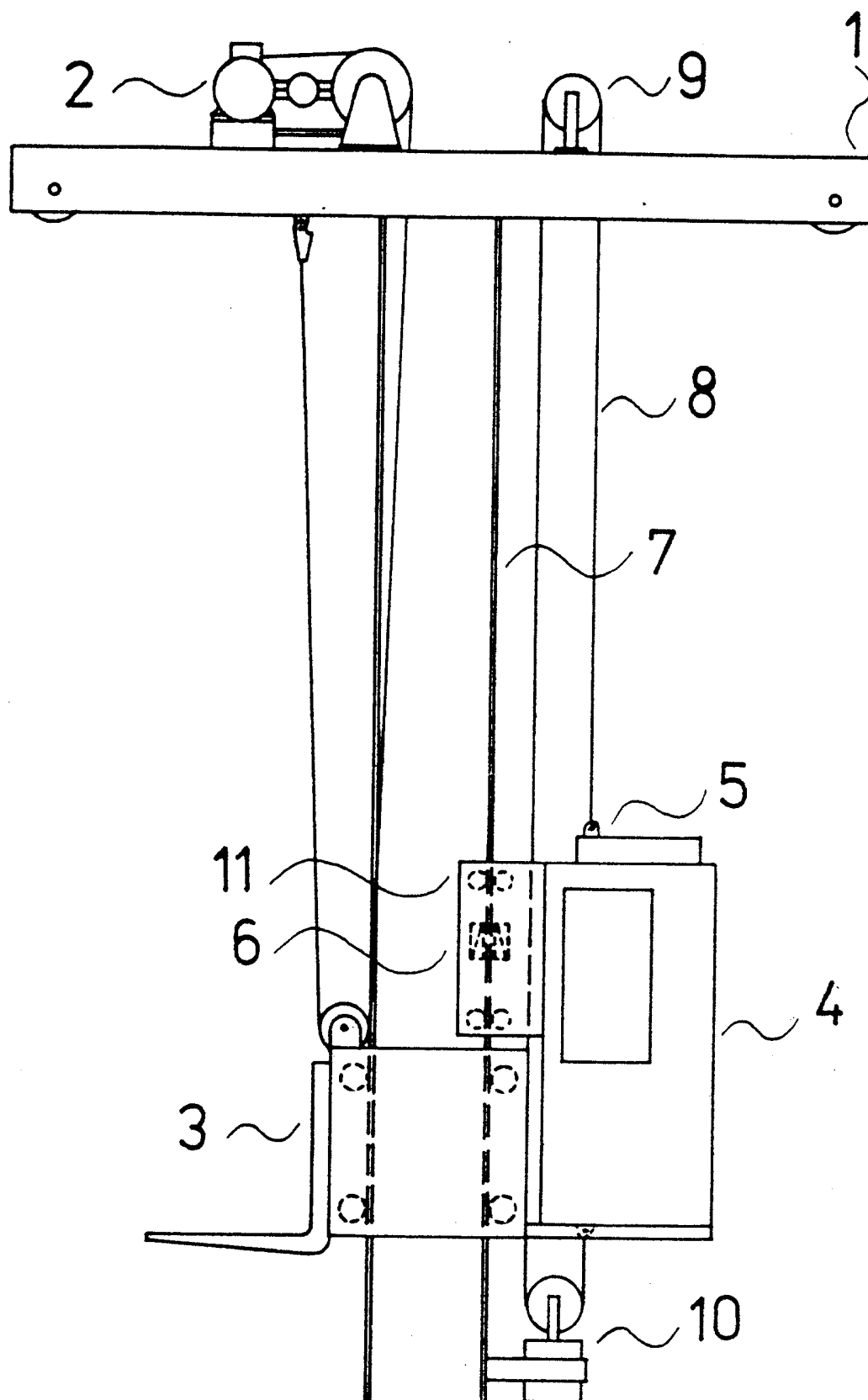
Příklad provedení technického řešení

Na rámu 1 zdvihadla je upevněno svislé vedení 7, na kterém je pohyblivě uchycen prostředek 3 pro uchopení břemene zavěšený na zdvihovém ústrojí 2, konstruovaném a dimenzovaném jako zdvihové ústrojí elektrického výtahu příslušné třídy. Na prostředku 3 pro uchopení břemene je postavena kabina 4 s ústrojím 5 pro vybavení zachycovačů, spočívající na něm působením gravitace. Kabina 4 má samostatné vedení 11 po svislém vedení 7 a je opatřena samostatnými zachycovači 6, dimenzovanými pouze na hmotnost kabiny 4 s obsluhou. Kabina 4 je ocelovým lanem 8 napnutým závažím 10 spojena s výtahovým regulátorem 9. Při překročení rychlosti prostředku 3 pro uchopení břemene a tím i na něm postavené kabiny 4 směrem dolů o stanovenou hodnotu se uvede v činnost výtahový regulátor 9. Ten uvede prostřednictvím ústrojí 5 pro vybavení zachycovačů v činnost samostatné zachycovače 6, které působí na svislé vedení 7.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

Zařízení k zajištění kabiny, umístěné na prostředku pro uchopení břemene, který je zavěšen na zdvihovém ústrojí a pohyblivě uchycen na svislém vedení, v y z n a č u j í c í s e t í m, že kabina /4/ s ústrojím /5/ pro vybavení zachycovačů /6/, je pohyblivě uchycena na samostatném vedení /11/, umístěném na svislém vedení /7/, spojena s výtahovým regulátorem /9/ a opatřena samostatnými zachycovači /6/.

1 výkres



Konec dokumentu