

CESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

228356

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 66 C 13/12

(22) Přihlášeno 24 02 82

(21) (PV 1265-82)

(40) Zveřejněno 15 09 83

(45) Vydáno 15 06 86

(75)

Autor vynálezu

MERGL ZDENĚK dipl. tech., BRADA FRANTIŠEK, PLZEŇ

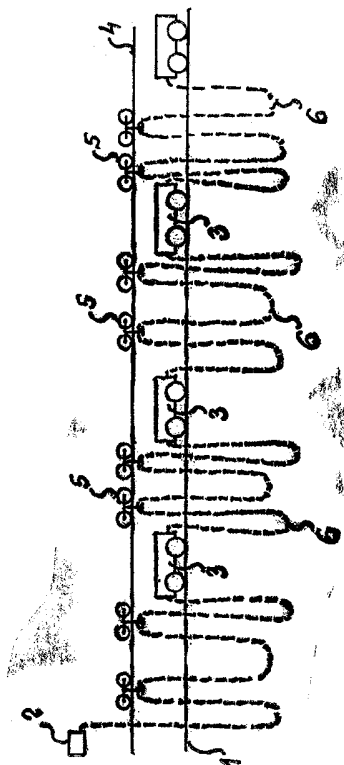
(54) Shrnovací energetický přívod pro pohyblivé spotřebiče

1

Vynález se týká zařízení pro energetický přívod el. proudu kabelem k více jeřábům na jedné dráze i tam, kde se dosud výhradně používala trolej drátová nebo úhelníková.

Uspořádáním podle vynálezu umožní použití shrnovací kabelové troleje i pro dálkové ovládání více jeřábů na jedné dráze, například ovládání kovacíh nebo kalicích jeřábů z podlahových stanovišť pomocí ovládacího panelu.

2



Shrnovací energetický přívod pro pohyblivé spotřebiče, zejména jeřáby, sestávající ze skupiny pohyblivých spotřebičů uspořádaných na jedné dráze spolu s paralelní dráhou kabelových vozíků nesoucích energetický přívod, kde mezi pohyblivými spotřebiči jsou uspořádány kabelové vozíky nesoucí průvěsný energetický přívod uchycený k pohyblivým spotřebičům.

U dosud známých shrnovacích energetických přívodů propojují kabelové vozíky, nesoucí průvěsný energetický přívod vždy jen pevný přívod energie s jedním pohyblivým spotřebičem, takže po jedné dráze se mohou pohybovat maximálně dva spotřebiče každý napájený z jednoho konce dráhy a konce dráhy musí být propojeny pevným vedením vedeným mimo dráhu. Pro více spotřebičů se pak používají jiné způsoby přívodu, například pro přívod elektrického proudu se používá pevné trolejové vedení z holých neizolovaných vodičů, postrádající výhody kabelového přívodu, to je jednoduchost, provozní spolehlivost a bezpečnost.

Tyto nevýhody odstraňuje a použití shrnovacího energetického přívodu i pro více spotřebičů na jedné dráze, umožňuje řešení podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom,

že kabelové vozíky nesoucí průvěsný energetický přívod jsou uspořádány též mezi pohyblivými spotřebiči, k nimž je energetický přívod uchycen.

Na přiloženém výkresu je znázorněn příklad provedení, kde na obr. 1 je celkové uspořádání shrnovacího energetického přívodu pro čtyři pohyblivé spotřebiče na jedné dráze. Jak je na obrázku patrné, je na konci dráhy spotřebičů 1 umístěn pevný přívod energie 2. Na dráze spotřebičů 1 jsou upraveny pohyblivé spotřebiče 3. Paralelně s dráhou spotřebičů je uspořádána dráha vozíků 4, na které jsou upraveny kabelové vozíky 5 s průvěsným energetickým přívodem 6. Při pojíždění pohyblivých spotřebičů 3 po dráze spotřebičů 1 pojíždějí současně kabelové vozíky 5 po dráze vozíků 4. Tím se shrnuje a natahuje průvěsný energetický přívod 6 zavěšený na kabelových vozících 5 a uchycený k pohyblivým spotřebičům 2, při čemž délka průvěsů průvěsného energetického přívodu 6 a počet kabelových vozíků 5 mezi jednotlivými pohyblivými spotřebiči 3 jsou voleny tak, aby jednotlivé pohybové spotřebiče 3 mohly pojíždět po celé délce dráhy spotřebičů 1.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Shrnovací energetický přívod pro pohyblivé spotřebiče, zejména jeřáby, sestávající ze skupiny pohyblivých spotřebičů, uspořádaných na jedné dráze spolu s paralelní dráhou kabelových vozíků nesoucích průvěsný

energetický přívod, vyznačený tím, že mezi pohyblivými spotřebiči (3) jsou uspořádány kabelové vozíky (5) nesoucí průvěsný energetický přívod (6) uchycený k pohyblivým spotřebičům (2).

1 list výkresů

