



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU 226589

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 25 08 82
(21) (PV 6200-82)

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 21/18

(40) Zveřejněno 24 06 83
(45) Vydáno 15 11 85

(75)

Autor vynálezu

MACZEK LUBOMÍR, OSTRAVA,
HOŠEK JOSEF ing., STARÁ BĚLÁ

(54)

Vyvažovací zařízení bytových jader a jiných předmětů při manipulaci s nimi

1

Vynález se týká vyvažovacího zařízení bytových jader a jiných předmětů při manipulaci s nimi, zavěšeného na jeřábu při nakládání bytových jader na dopravní prostředek nebo při usazování bytových jader do určeného prostoru při stavbě bytových jednotek.

Těžiště bytových jader, případně jiných předmětů, které leží mimo svislou osu, má za následek, že při zavěšení bytového jádra na čtyřřemenný lanový závěs, zaujme bytové jádro šikmou polohu, takže vznikají těžkosti při usazování bytového jádra mezi tři pevné stěny na stavbě budovy, případně při naložce a vykládce do omezeného prostoru, zejména do prostoru železničního vagónu nebo jiného dopravního prostředku. Manipulace s bytovým jádrem je tak spojena s rizikem jeho poškození a s možností vzniku úrazu.

Uvedené nevýhody stávajícího stavu techniky se odstraní vyvažovacím zařízením bytových jader a jiných předmětů při manipulaci s nimi podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sestává z pevného rámu s oky, pro zavěšení rozpěrného nosného rámu bytového jádra a jiného předmětu, ve kterém je otočně uložena kruhová deska, k jejíž horní ploše je v radiálním směru připevněn příčník s vodorovnou drážkou, ve které je suvně uložen nosič závěsného oka vyvažovacího zařízení.

Výhodou vyvažovacího zařízení podle vynálezu je to, že umožňuje posunutí závěsného oka vyvažovacího zařízení mimo jeho osu symetrie, takže pro zavěšení, například bytového jádra, na jeřáb dojde přesouváním závěsného oka vyvažovacího zařízení k vyvážení bytového jádra, takže svislice, procházející závěsným okem a těžištěm bytového jádra, je rovnoběžná.

Jeho další výhodou je to, že svislá plocha zavěšeného bytového jádra umožňuje jeho snadné a bezpečné usazení do vymezeného prostoru stavby nebo dopravního prostředku.

Vyvažovací zařízení podle vynálezu je schematicky jako příklad znázorněno na přiloženém výkresu v obr. 1.

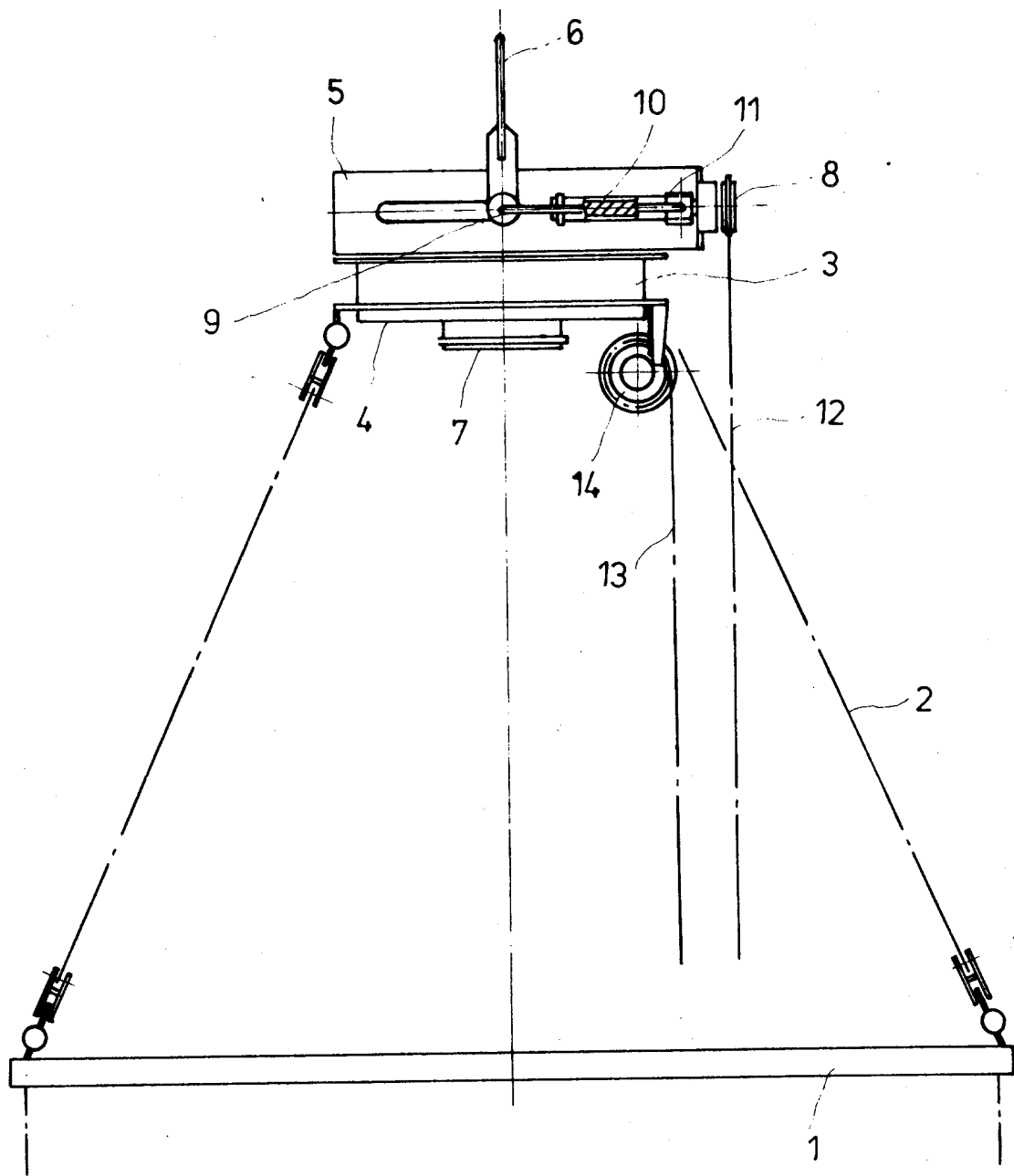
Podle příkladného provedení sestává vyvažovací zařízení podle vynálezu z pevného rámu 3 opatřeného oky, na kterých je lany 2 zavěšen nosný rozpěrný rám 1 bytového jádra, jehož rozměr odpovídá půdorysnému rozměru bytového jádra, takže při manipulaci s bytovým jádrem působí na něj pouze svislý tah. V pevném rámu 3 je otočně uložena kruhová deska 4, k jejíž horní ploše je v radiálním směru k její svislé ose připevněn příčník 5 s vodorovnou drážkou, ve které je suvně uložen nosič závěsného oka 6 vyvažovacího zařízení. Nosič závěsného oka 6 je tvořen stavitelnou maticí 11 suvně uloženou ve vodorovné drážce příčníku 5, ve které je vešroubován stavěcí šroub 10, který je opatřen řetězovým kolem 8 s řetězem 12. Ke stavitelné matici 11 jsou připevněny vodorovné páky 9, k jejichž druhým koncům je připojeno závěsné oko 6. Ke spodní ploše kruhové desky 4 je v její svislé ose připevněno řetězové kolečko 7 s článkovým řetězem 13 a k pevnému rámu 3 převodní řetězové kolečko 14 článkového řetězu 13, kterým se kruhovou deskou 4 a příčníkem 5 otáčí o 360°, takže poloha závěsného oka 6 je zajištěna po kruhové ploše o poloměru, daném délkou vodorovné drážky v příčníku 5.

Protože u bytových jader jde o jejich sériovou výrobu se stejným provedením jednotlivých typů, je možno manipulaci s nimi zjednodušit tím, že se předem zkusmo nalezne potřebná poloha závěsného oka 6 v příčníku 5, jakož i poloha příčníku 5 vůči pevnému rámu 3, takže bytová jádra při manipulaci s nimi jeřábem budou bez další manipulace s vyvažováním zařízením zaujímat svislou polohu.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Vyvažovací zařízení bytových jader a jiných předmětů při manipulaci s nimi, vyznačené tím, že sestává z pevného rámu (3) s oky pro zavěšení rozpěrného nosného rámu 1 bytového jádra, popř. jiného předmětu, ve kterém je otočně uložena kruhová deska (4), k jejíž horní ploše je v radiálním směru připevněn příčník (5) s vodorovnou drážkou, ve které je suvně uložen nosič závěsného oka (6) vyvažovacího zařízení.

226589



OBR. 1