



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

211637

(11)

(B1)

/22/ Přihlášeno 27 12 79
/21/ /PV 9400-79/

(51) Int. Cl.³
E 04 G 21/14
B 28 B 5/00

(40) Zveřejněno 31 07 81

(45) Vydáno 15 04 83

(75)

Autor vynálezu

KULHAVÝ JOSEF, BRNO

(54) Vahadlo pro manipulaci s panely při jejich výrobě

Vynález se týká vahadla pro manipulaci s panely při jejich výrobě.

Dosud používaná vahadla jsou součástí jeřábu, což způsobuje, že je nutno panel při různých fázích výroby několikrát převěšovat; tuto práci zajišťuje několik jeřábů, pro jejichž obsluhu je nutný příslušný počet pracovníků.

Nevýhodou stávající konstrukce je, že je nutno vyráběný panel zavěsit na vahadlo jeřábu, v meziskladě znovu odvěsit, postavit do stojanu na podlahu, při dopravě na kompletační linku je nutno panel opět zavěsit; zde se znovu odvěsí a zavěsí na kolečko závěsné drážky. Hotový panel se znovu ze závěsné drážky převěsí na vahadlo jeřábu k dopravě na sklad. Všechny tyto operace jsou velmi pracné a může při nich dojít k úrazu při stálém převěšování panelů ve výšce kolem 3 m nad zemí. Nutnost používat větší počet jeřábů vyvolává rovněž vyšší investiční náklady.

Uvedené nedostatky odstraňuje vahadlo pro manipulaci s panely podle vynálezu, jehož podstata je v tom, že se vahadlo skládá z trámce, ke kterému jsou z obou bočních stran připevněna kola a který je na horní straně opatřen oky pro zavěšení na jeřáb a na spodní straně lištou, v níž jsou otvory pro zavěšení panelů.

Provedení vahadel pro manipulaci s panely podle vynálezu umožňuje dopravovat panely na jednotlivá pracoviště až po sklad hotových výrobků bez převěšování tím, že se vahadlo s panelem uloží na závěsnou drážku. To znamená snížení pracnosti a zvýšení bezpečnosti práce, potřebu menšího počtu jeřábů a možnost mechanizace i automatizace výroby a snížení počtu poškozených panelů při výrobě.

Vynález bude podrobněji vysvětlen pomocí výkresu, na kterém je vahadlo schematicky znázorněno na obr. 1 v pohledu a na obr. 2 v bokoryse.

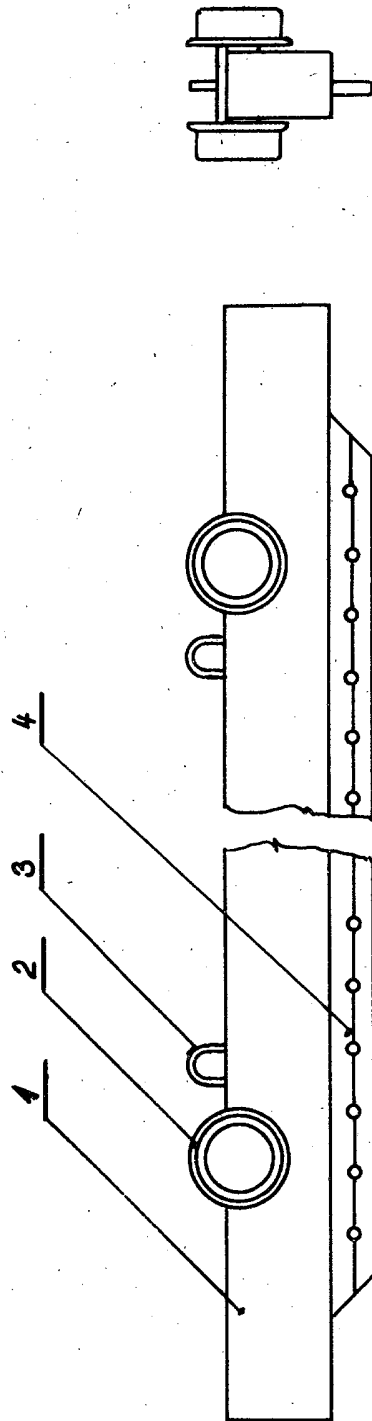
Vahadlo sestává z trámce 1, na kterém jsou připevněna kola 2 pro posuv na závěsné drážce. Trámec 1 je na horní straně opatřen oky 3 sloužícími pro upevnění lan jeřábu. Na spodní straně trámce 1 je lišta 4 s otvory pro upevnění závěsů panelů.

Vahadlo podle vynálezu je možno použít všude tam, kde se vyrábějí panely pro bytovou, průmyslovou a občanskou výstavbu ve svislé poloze.

P R Ě D M Ě T V Y N Á L E Z U

Vahadlo pro manipulaci s panely při jejich výrobě, vyznačující se tím, že se skládá z trámce (1), ke kterému jsou z obou bočních stran připevněna kola (2) a který je na horní straně opatřen oky (3) pro zavěšení na jeřáb a na spodní straně lištou (4), v níž jsou otvory pro zavěšení panelů.

2 listy výkresů



Obr. 1