



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219427
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 21/14

(22) Přihlášeno 29 12 80
(21) (PV 9449-80)

(40) Zveřejněno 26 03 82

(45) Vydáno 15 08 85

(75)
Autor vynálezu

ZÁBRŠ EVŽEN, PRŮŠA VÁCLAV, JANOUŠEK FRANTIŠEK ing., HORA
PAVEL, MARTINOVSKÝ JOSEF ing., PRAHA, ŠIMEK MILAN, ČERNOŠICE,
HORČIČKA VÁCLAV ing., LYSÁ nad Labem

(54) Zařízení pro kompletaci koupelnových jader

1

Úkolem vynálezu je provést mechanizovanou montáž koupelnového jádra, včetně osazení vany a armatury. Řešení je provedeno půdorysným uspořádáním linky, která je plynule zásobována, a to jak stavebními dílci, tak i osazovacími díly, tj. vanou a příslušnou armaturou. Linka je řešena řadou lineárně uspořádaných pracovišť, kde přemístění jednotlivých dílů postupně montovaných zajišťuje krokovací dopravník. Z boku jsou pak provedeny dávkovací pracoviště panelů a stejně tak i van usazených na základovém rámu. Expedice kompletizované buňky je uspořádána na konci krokovacího dopravníku.

2

Vynález se týká zařízení pro kompletování koupelnových jader, umožňující mechanizovaně sestavit tento prostorový dílec včetně vnitřního vybavení.

Dosud se podobné prostorové dílce včetně vybavení kompletovaly na jednoduchém kruhovém řetězovém dopravníku s vozíky. Usazování základních dílců se provádělo ručně včetně sestavení prostorového dílce.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že stávající způsob kompletace je náročný na fyzickou zdatnost obsluhy. Montáž je časově náročná, produktivita práce je nižší.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro kompletování koupelnových jader sestává z krokovacího dopravníku. Ke krokovacímu dopravníku, a sice na jeho počátku ve směru kolmém k jeho podélné ose navazuje dopravní větev rámu. V průsečíku osy krokovacího dopravníku a osy dopravní větve rámu je instalováno sestavovací pracoviště. K druhému konci krokovacího dopravníku navazuje ve směru kolmém k jeho podélné ose expediční trať. Z obou vnějších stran sestavovacího pracoviště je umístěno dávkovací zařízení panelu a manipulační točna. Na počátku dopravní trati rámu začínající zásobníkem rámu přiléhá z boku zásobník van.

Dávkovací pracoviště je tvořeno přesuvnými s překlápěčem panelů, mezi nimiž pod úrovní podlahy je usazena zdvihací plošina. Nad zdvihací plošinou je umístěn vytlačovací dopravník panelů. K výstupu z překlápěče panelu navazuje kladičková trať.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkresu, kde na obr. 1 je schematicky znázorněno půdorysné uspořádání zaříze-

ní pro kompletování koupelnových jader.

Zařízení pro kompletování koupelnových jader sestává z krokovacího dopravníku 17 vytvořeného lineárně upsořádanou soustavou postupných pracovišť. Na počátku krokovacího dopravníku 17 a sice v kolmém směru přiléhá dopravní větev rámu 12 tvořeno rovněž řadou montážních pracovišť.

Dopravní větev rámu 12 počíná zásobníkem rámu 13. Z boku dopravní trati rámu 12 a sice při jejím počátku je usazen zásobník van 16 s vystrojovací trati van 14, kde jejich vzájemné propojení je provedeno podvěsnou drážkou 15. K druhému konci krokovacího dopravníku 17 rovněž ve směru kolmém přiléhá expediční trať 18.

V průsečíku os krokovacího dopravníku 17 a dopravní větve rámu 12 je sestavovací pracoviště 3 prostorové buňky. Po vnějších obvodech sestavovacího pracoviště 3 jsou uspořádána dávkovací pracoviště 1, 2. Dávkovací pracoviště 1, 2 je tvořeno přesuvnou 5 a překlápěčem panelu 7, mezi nimiž je uložena zdvihací plošina 4. Spojení mezi překlápěčem panelů 7 a sestavovacím pracovištěm 3 je provedeno kladičkovou trati 11.

Manipulační točna 16 je zásobována zaplněnými paletami 8, které pak jsou rozdělovány na jedno z dávkovacích pracovišť 1, 2. Přesunutí panelu ze zaplněné palety 8 umístěné na zdvihací plošině 4 na překlápěč panelů 7 je provedeno pomocí vytlačovacího dopravníku 6. Prázdné palety 9 se odsunují z dávkovacích pracovišť 1, 2 odsuvným pásem 19.

Vynálezu je využito ve stavebnictví při montáži prostorových dílců.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro kompletování koupelnových jader, vyznačující se tím, že sestává z krokovacího dopravníku (17), k němuž na jeho počátku ve směru kolmém k jeho podvěsné ose navazuje dopravní větev rámu (12), kde v jejích průsečíku je instalováno sestavovací pracoviště (3) a k druhému konci krokovacího dopravníku (17) navazuje ve směru kolmém k jeho podélné ose expediční trať (18), přičemž z obou vnějších stran sestavovacího pracoviště (3) je umístěno dávkovací zařízení panelů (1, 2)

manipulační točna (10) a na počátku dopravní trati rámu (12) začínající zásobníkem rámu (13) přiléhá z boku zásobník van (16).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že dávkovací pracoviště (1) je tvořeno přesuvnými (5) s překlápěčem panelu (7), mezi nimiž pod úrovní podlahy je usazena zdvihací plošina (4), nad níž je umístěn vytlačovací dopravník panelů (6), kde výstupu z překlápěče panelů (7) navazuje kladičková trať (11).

