



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

219428
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
E 04 G 21/14

(22) Přihlášeno 29 12 80
(21) (PV 9450-80)

(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 WC buněk

1

Vynálezem je řešeno půdorysné uspořádání pracovišť pro kompletizaci WC buněk. Předmětem je přísun jednotlivých stěnových dílců a dále pak příslušenství WC, tj. včetně armatury. Řešení je provedeno pomocí dvou rovnoběžně uspořádaných větví, kde jedna se zabývá montáží WC a druhá stavebnicové buňky, které se sloučí v jediné prostorové uspořádání, které je možno zabudovat přímo do stavby. Sestavovací pracoviště je obklopeno dávkovacím zařízením pro sestavení buňky a zasunutí zkompletovaného WC.

2

Vynález se týká zařízení pro kompletaci WC buněk, umožňující sestavení prostorové buňky včetně osazení příslušenství mechanizovaně a s minimálním počtem zaúčení obsluhy.

Až dosud kompletace WC buněk se provádí ručně, a to na vozících opatřených např. točnou a přemísťující se na jednotlivá postupná pracoviště. Na jednotlivých pracovištích se sestaví prostorová buňka z dílců deskového charakteru a poté se sestavená buňka doplňuje příslušenstvím.

Nevýhodou stávajícího stavu je, že montáž prostorové buňky včetně příslušenství je zdoluhavá, náročná na fyzickou zdatnost obsluhy. Doba kompletování buňky je odvislá od kvality obsluhy.

Tyto nevýhody odstraňuje řešení podle vynálezu, kde zařízení pro kompletaci WC buněk je tvořeno sestavovacím pracovištěm s lineárně uspořádaným krokovým dopravníkem. Ke krokovacímu dopravníku na druhém konci ve směru kolmém k jeho podélné ose navazuje expediční trať. Rovnoběžně s podélnou osou krokovacího dopravníku je uspořádána trať rámců, zakončená v úrovni sestavovacího pracoviště směrovací točnou. Druhý konec trati rámců je osazen točnou rámců se zásobníky rámců a zásobníkem základového panelu. Vnější obvod sestavovacího pracoviště je obklopen dávkovacím pracovištěm příčných panelů a dávkovacím pracovištěm podélného panelu. Obě dávkovací pracoviště jsou spojena se sestavovacím pracovištěm kladičkovou tratí.

Výhodou uspořádání podle vynálezu je, že zařízení pracuje mechanicky v časovém cyklu předem zvoleném. Nároky na obsluhu

jsou minimální, a to jak vzhledem k počtu, tak i ke kvalitě. Produktivita práce se značně zvyšuje.

Příklad provedení vynálezu je znázorněn na výkresu, na němž je schematicky znázorněn půdorys zařízení pro kompletaci WC buněk.

Zařízení pro kompletaci WC buněk je tvořeno krokovacím dopravníkem 29 v jehož délce je uspořádána řada postupných pracovišť. K začátku krokovacího dopravníku 29 přiléhá sestavovací pracoviště 23 a k jeho druhému konci expediční trať 30, a to ve směru kolmém na podélnou osu krokovacího dopravníku 29. Rovnoběžně s krokovacím dopravníkem 29 je uspořádána trať rámců 31 s překlápěčem rámců 32 zakončená směrovací točnou 33 osazenou v úrovni sestavovacího pracoviště 23.

Ke konci trati rámců 31 opět ve směru kolmém na její podélnou osu je uložena točna rámců 34, v jejímž pokračování je zásobník základového panelu 36. Z obou stran točny rámců 34 je instalován sklad rámců 35. Spojení točny rámců 34 s tratí rámců 31 zajišťuje podvěsná drážka 37. Z obou vnějších stran sestavovacího pracoviště 23 je uloženo dávkovací pracoviště příčných panelů 21 a dávkovací pracoviště podélných panelů 22. Obě dávkovací pracoviště 21, 22 jsou spojena se sestavovacím pracovištěm 23 kladičkovou tratí 28. Dávkovací pracoviště 21, 22 sestávají z přesuvny 25 a překlápěče 27 mezi nimiž je umístěna zdvihací plošina 24. Nad zdvihací plošinou 24 je pak vytlačovací dopravník 26.

Vynálezu lze využít při kompletaci prostorových dílců zejména ve stavebnictví.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení pro kompletaci WC buněk, vyznačující se tím, že je tvořeno sestavovacím pracovištěm (23) s lineárně uspořádaným krokovacím dopravníkem (29), k němuž na druhém konci ve směru kolmém k jeho podélné ose navazuje expediční trať (30), přičemž rovnoběžně s podélnou osou krokovacího dopravníku (29) je uspořádána trať rámců (31) zakončená v úrovni sestavovacího pracoviště (23) směrovací toč-

nou (33) a druhý konec trati rámců (31) je osazen točnou rámců (34) se zásobníky rámců (35) a zásobníkem základového panelu (36), kde vnější obvod sestavovacího pracoviště (23) je obklopen dávkovacím pracovištěm příčných panelů (21) a dávkovacím pracovištěm podélného panelu (22), kde obě dávkovací pracoviště (21, 22) jsou spojena se sestavovacím pracovištěm (23) kladičkovou tratí (28).

