



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

260862
(11) (B1)

[51] Int. Cl.⁴
E 04 H 1/12

[22] Přihlášeno 23 10 85

[21] {PV 7578-85}

[40] Zveřejněno 15 06 88

[45] Vydáno 15 05 89

[75]

Autor vynálezu

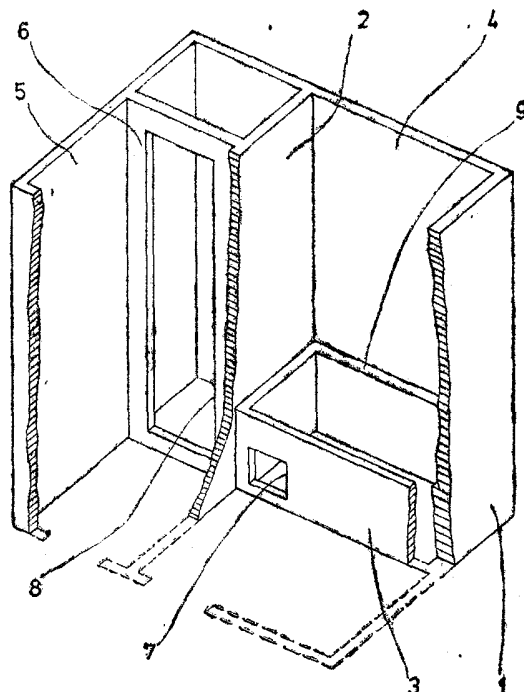
ČICHOŇ VIKTOR ing., OSTRAVA

[54] Prostorový stavební dílec bytového jádra

1

Prostorový stavební dílec bytového jádra je určen pro bytovou výstavbu s tzv. nulovou podlahou. Prostorový stavební dílec ve tvaru dutého hranolu s vnitřním prostorem rozděleným na dva funkčně odlišné prostory, tj. prostor koupelnový a prostor WC. Koupelnový prostor je příčně vyztužen přední svislou podpěrnou stěnou vany s vnitřním otvorem a prostor WC přední svislou šachticovou stěnou s přístupovým otvorem. Spodní části svislých stěn koupelnového prostoru jsou zesíleny podpěrným osazením k podepření okrajů vany.

2



Vynález se týká prostorového stavebního dílce, tvořícího bytové jádro.

Dosud známé prostorové stavební dílce bytového jádra jsou tvořeny ve tvaru dutého hranolu. Svislé stěny prostorového stavebního dílce jsou nejméně na jednom konci navzájem spojeny příčnou plochou výztuhou, tvořící strop nebo podlahu. Prostorové stavební dílce se vyrábějí z betonů i z lehkých deskových dílců na bázi kovo-plastické. Betonová varianta se liší podle způsobu výroby tím, že je vyráběna z deskových dílců, které jsou pak ve výrobně spojovány do prostorového dílce, nebo se vyrábí odléváním jako pětistěn, to je stěny a strop nebo stěny a podlaha a při dalších operacích na výrobní lince se doplňuje plošným prefabrikátem podlahy nebo stropu tak, aby vznikl uzavřený šestistěn. Hlavní kompletační výrobky jako je vana, záchodová mísa a prefabrikátová šachtica, případně i dělicí stěna mezi šachticí a WC se pak ve výrobně osazují především na podlahový panel tohoto prostorového dílce.

Nevýhodou dosavadního stavu je, že při současně zaváděných nových konstrukčních soustavách používající tzv. nulové podlahy, zdvojuje tento prostorový prefabrikát zbytečně podlahovou, případně i stropní konstrukci, což je nevhodné jak z hlediska funkčního, tak z hlediska ekonomického. Na stropní dílce, které mají v těchto soustavách horní povrch přímo připravený pro kladení nášlapné vrstvy, se klade v prostorech bytového jádra další stropní dílec, což je zbytečné a navíc i škodlivé, protože se vytváří uvnitř bytu stupeň vysoký 4,5 až 6 centimetrů mezi úrovní podlahy v předšíní a místnostmi bytového jádra, koupelnou a WC. Takovýto stupeň může být příčinou úrazu, zejména pro starší obyvatele bytu a děti a je proto namítán z hlediska hygienických předpisů. Obdobné zbytečné zdvojení je u stropu, protože stropní panely hrubých staveb mají i spodní povrch natolik dokonalý, že jsou připraveny pro přímou úpravu tapetováním nebo malbou, a proto je další strop prostorového prefabrikátu po

osazení do stavby funkčně neopodstatněný a zbytečný. Oba dva horizontální prefabrikáty, tzn. podlahový dílec a stropní dílec, zvyšují zbytečně hmotnost bytového jádra s negativním dopadem na manipulační a přepravní náklady a vyvolávají potřebu zesílování výztuže nosných stropních dílců hrubé stavby v místech jeho osazení.

Uvedené nevýhody dosud známých prostorových stavebních dílců jsou odstraněny prostorovým stavebním dílcem bytového jádra podle vynálezu tím, že příčná plochá výztuha je v koupelnovém prostoru vytvořena přední svislou podpěrnou stěnou vany s montážním otvorem a v prostoru WC přední svislou šachticovou stěnou s přístupovým otvorem. Spodní části svislých stěn, tvořících koupelnový prostor, jsou zesíleny podpěrným osazením vany.

Výhodou prostorového dílce podle vynálezu je to, že bytové jádro je zhotoveno bez podlahy a stropu, což se ve výsledném efektu projevuje v úsporách materiálů a snížení jeho hmotnosti.

Prostorový dílec podle vynálezu je jako příklad znázorněn na přiloženém výkresu v axonometrickém pohledu s částečným výřezem svislých stěn.

Prostorový stavební dílec bytového jádra ve tvaru dutého hranolu je tvořen svislými obvodovými stěnami 1, 4, 5, jehož vnitřní prostor je rozdělen svislou příčkou 2 na koupelový prostor a prostor WC. Prostorový stavební dílec bytového jádra je v koupelnovém prostoru mezi svislou stěnou 1 a svislou příčkou 2 příčně vyztužen přední svislou podpěrnou stěnou 3 vany s montážním otvorem 7 k napojení odtoku vany a v prostoru WC mezi svislou stěnou 5 a svislou příčkou 2 je příčně vyztužen přední svislou šachticovou stěnou 6 s přístupovým otvorem 8 k napojení instalace. Spodní části svislých stěn 1, 4 koupelnového prostoru jsou zesíleny podpěrným osazením 9 pro podepření okrajů vany.

Prostorový stavební dílec bytového jádra podle vynálezu je možno použít v bytové výstavbě s tzv. nulovou podlahou.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Prostorový stavební dílec bytového jádra, tvořený dutým hranolem, jehož dutina je rozdělena svislou příčkou na koupelnový prostor a prostor WC a jehož svislé stěny jsou navzájem spojeny alespoň na jednom konci příčnou plochou výztuhou vyznačený tím, že příčná výztuha v koupelnovém

prostoru je vytvořena přední svislou podpěrnou stěnou (3) vany s montážním otvorem (7) a v prostoru WC přední svislou šachticovou stěnou (6) s přístupovým otvorem (8), a že spodní části svislých stěn (1, 4) koupelnového prostoru jsou zesíleny podpěrným osazením (9) vany.

260862

