



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

226 888

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 10 11 81
(21) PV 8258-81

(51) Int. Cl.³

E 04 C 2/46

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 10 85

(75)
Autor vynálezu URBANCOVÁ VLADIMÍRA ing., OSTRAVA

(54) Okenní panel pro objekty s okenními pásy

1

Vynález se týká okenního panelu pro objekty s okenními pásy, který je sestaven z oken a meziokenních izolačních vložek.

U dosud realizovaných objektů s okenními pásy se jeho jednotlivé díly, tj. okna a meziokenní izolační vložky, osazují tradičně tak, že se jednotlivé díly postupně umísťují do předepsané polohy, kotví se k nosným a obvodovým částem stavební soustavy a spojují se se sousedními díly okenního pásu. Manipulace je převážně ruční a osazování časově náročné. Je znám způsob vytváření okenních pásů z velkorozměrových okenních panelů, avšak panel je v tomto případě vybaven v horní části nosným dřevěným hranolem, který zabezpečuje přenášení váhy celého okenního panelu do dvou závěsných bodů montážního vahadla. Nosný dřevěný hranol je s okenním panelem pevně spojen po celé jeho délce a po osazení zůstává trvalou součástí stavby. Tohoto způsobu nelze použít ve všech konstrukčních soustavách, a to zejména u soustavy, u níž je nadpraží okenního otvoru rovné a výška otvoru odpovídá výšce oken a meziokenních izolačních vložek, takže pro umístění nosného dřevěného hranolu nad okenními prvky není v těchto soustavách místo.

Uvedené nevýhody dosavadního stavu techniky se odstraní okenním panelem podle vynálezu, který se skládá z oken a nebo z oken a meziokenních izolačních vložek, jehož podstata spočívá v tom, že se skládá nejméně ze dvou dílů, samostatných oken nebo samos-

tatných oken a meziokenních izolačních vložek v libovolné kombinaci jejich počtu a rozmístění, které jsou navzájem spojeny svými svislými stranami prostřednictvím distančních lišt, kde v horních částech distančních spar a na vnějších svislých stěnách krajních dílů jsou upraveny závěsné elementy a kde vodorovné strany všech dílů jsou navzájem spojeny průběžnými stabilizačními lištami.

Výhodou okenního panelu podle vynálezu je to, že jeho rozměr nepřevyšuje rozměr tradičně osazené sestavy. Přitom se jeho díly spojí ve výrobně navzájem obdobně, jako se tradičně spojují po osazení na stavbě. Váha okenního panelu se při manipulaci přenáší prostřednictvím všech jeho svislých částí, tj. oken a meziokenních izolačních vložek, takže namáhání jeho jednotlivých částí při tomto statickém působení nepřevyšuje namáhání, vznikající při manipulaci s nimi ručně. Další jeho výhodou je to, že umožňuje montovat díly okenního pásu ve velkorozměrových panelech prakticky do všech stavebních soustav bez omezení, dále to, že se dosáhne odstranění fyzické námahy oproti ruční manipulaci s díly okenního pásu na stavbě, dále podstatného snížení staveništní pracnosti a zrychlení výstavby, protože okenní panel lze zkompletovat ve výrobně včetně utěsnění a zakrytí spár mezi jeho díly včetně jeho natření, takže na stavbě se provede pouze zakotvení okenního panelu v několika bodech a dokončení obvodových spar. Dále dojde ke zvýšení humanizace lidské práce, protože okenní panely se montují spolu s obvodovým pláštěm budovy, takže po smontování hrubé stavby je objekt uzavřen proti povětrnostním vlivům a další práce v něm probíhají ve zlepšených klimatických podmínkách.

Okenní panel podle vynálezu je jako příklad schematicky znázorněn na výkresu, kde obr. 1 znázorňuje pohled na okenní panel ve svislé poloze a obr. 2 půdorysný pohled na řez okenním panelem vedený řeznou rovinou A-A z obr. 1.

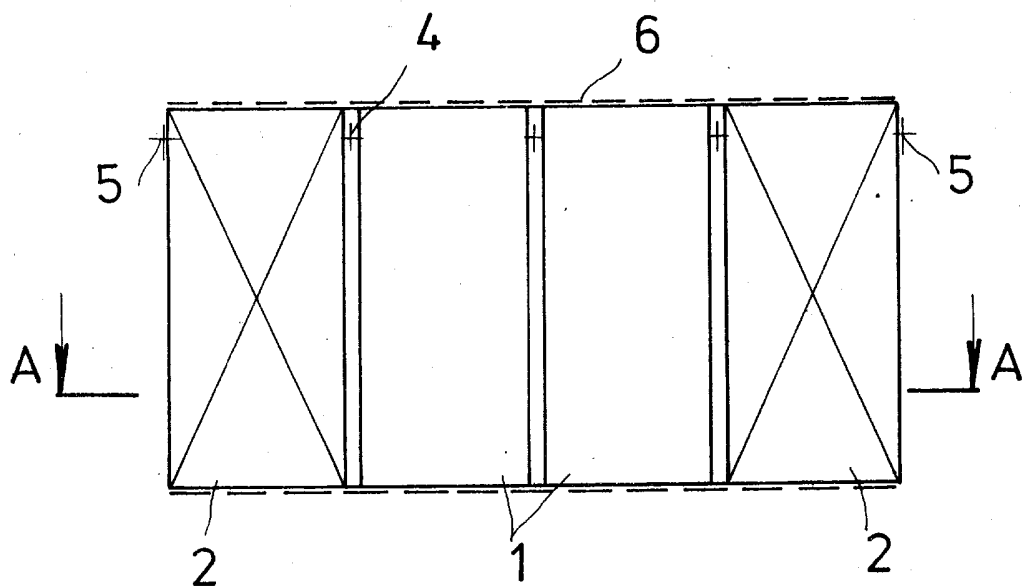
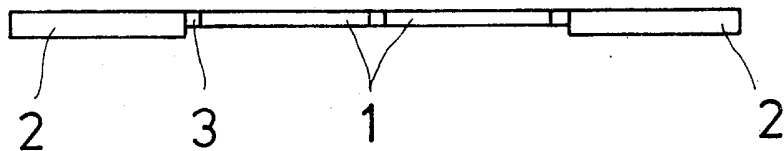
Okenní panel podle příkladného provedení se skládá ze středových oken 1 a dvou krajních meziokenních izolačních vložek 2, mezi nimiž jsou vloženy distanční lišty 3, které jsou po výšce oken 1 a meziokenních izolačních vložek 2 pevně spojeny. V horní části okenního panelu jsou v osách distančních spar a na obou vnějších svislých stěnách meziokenních izolačních vložek 2 upraveny závěsné elementy 4 a 5. Vodorovné strany všech dílů okenního panelu jsou navzájem spojeny průběžnými stabilizačními lištami 6, které staticky spolupůsobí při jeho zavěšení na vahadlo jeřábu a zabezpečují jeho rozměr a usnadňují jeho osazení a ukotvení do objektu.

Při manipulaci s okenním panelem podle vynálezu se okenní panel zavěsí svými závěsnými elementy 4 a 5 na vahadlo jeřábu, jehož závěsné háky mají vzájemné rozteče, dané vzdálenostmi závěsných elementů 4 a 5 okenního panelu od sebe.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Okenní panel pro objekty s okenními pásy, kde okenní pásy se skládají buď z oken, nebo oken a meziokenních izolačních vložek, vyznačený tím, že se skládá nejméně ze dvou dílů, jak samostatných oken (1), nebo samostatných oken a meziokenních izolačních vložek (2) v libovolné kombinaci jejich počtu a rozmístění, které jsou navzájem spojeny svými svislými stranami prostřednictvím distančních lišt (3), kde v horních částech distančních spar a na vnějších svislých stěnách krajních dílů jsou upraveny závěsné elementy (4, 5) a kde vodorovné strany dílů jsou navzájem spojeny průběžnými stabilizačními lištami (6).

1 výkres

OBR.1OBR.2