



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

254487

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.⁴

E 04 B 1/60

(22) Přihlášeno 10 12 85

(21) PV 9072-85

(40) Zveřejněno 14 05 87

(45) Vydáno 15 09 88

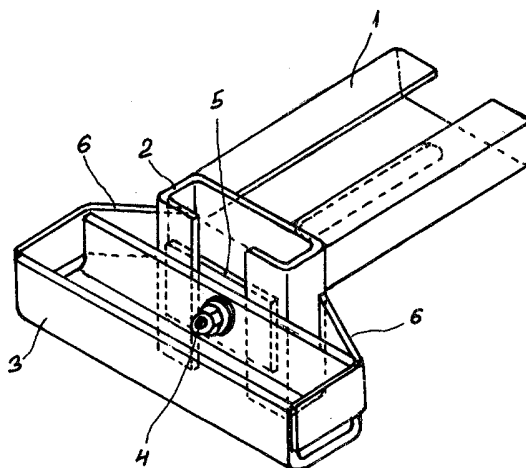
(75)

Autor vynálezu

ŠMÍD ZDENĚK, PRAHA

(54) Kotva závěsu obvodového pláště budovy

Kotva závěsu je sestavena alespoň z jedné kotevní desky a držáku profilu C, které mohou být pevně spojeny v úhlu 30° do 150°. Kotvu lze připevnit jak na horní, tak dolní část obvodových nosných prvků objektů. Při použití dvou kotevních desek držák obě kotevní desky pevně spojuje a závěs lze libovolně umístit v kterékoliv poloze držáku bez snížení únosnosti kotvení, přičemž závěs je opatřen výztuhou, která je po nastavení závěsu pevně spojena s držákem. Kotvu lze použít pro svislé i šikmé zavěšení obvodového pláště budov.



OBR. 2

Vynález se týká kotvy závěsu obvodového pláště lehké prefabrikace, která se upevňuje na obvodu nosné konstrukce objektu.

Dosud známé kotvy závěsu jsou vytvořeny z netvarovaných plechů nebo z tvarovaných profilů.

Kotvy z netvarovaných plechů nemají dostatečnou pevnost a kotvy z tvarovaných profilů lze použít jen na horní část obvodových vodorovných nosných prvků objektu, zatímco na dolních částech těchto nosných prvků je třeba kotvy výrobně upravit.

Tyto nedostatky jsou odstraněny u kotvy podle vynálezu, určené pro kotvení závěsů obvodového pláště budovy, sestavené z kotevní desky a držáku, jehož podstatou je, že držák je profilu C a je pevně spojen s alespoň jednou kotevní deskou profilu C v úhlu α od 30° do 150° .

Na držák je připevněn závěs spojovacím elementem a příložkou, přičemž závěs je opatřen výztuhou, která je po nastavení pevně spojena s držákem.

Výhodou takovéto kotvy závěsu je to, že může být připevněna jak na horní, tak i na dolní části obvodových vodorovných nosných prvků objektu.

Výztuha, která je pevně spojena s držákem závěsu a závěsem, zvyšuje únosnost závěsu.

Další výhodou je to, že držák při použití dvou kotvových desek může mít podstatně větší délku a závěs lze libovolně umístit v kterékoliv poloze držáku, bez snížení únosnosti závěsu.

Na připojených čtyřech obrázcích je znázorněna kotva závěsu ve svislém řezu, v axonometrickém pohledu, kotva použitá pro šikmé zavěšení obvodového pláště a kotva, sestavená ze dvou kotevních desek.

Na obr. 1 je řez kotvou, která je sestavená z jedné kotevní desky 1 a držáku 2, na který je pomocí spojovacího elementu 4 a příložky 5 připevněn závěs 3. Úhel alfa mezi kotevní deskou 1 a držákem 2 je 90° .

Na obr. 2 je axonometrický pohled na kotvu, složenou z kotevní desky 1 a držáku 2, kde na držák 2 je pomocí spojovacího elementu 4 a příložky 5 připevněn závěs 3, který je opatřen výztuhou 6, která je pevně po nastavení spojena s držákem 2.

Na obr. 3 je řez kotvou, která je sestavena z jedné kotevní desky 1 a držáku 2, na který je pomocí spojovacího elementu 4 a příložky 5 připevněn závěs 3. Úhel alfa mezi kotevní deskou 1 a držákem 2 je 120° . Tato kotva se použije pro šikmé zavěšení obvodového pláště.

Na obr. 4 je řez kotvou, složenou ze dvou kotevních desek 1, 7 a držáku 2, kde na držák 2 je pomocí spojovacího elementu 4 a příložky 5 připevněn závěs 3, který je opatřen výztuhou 6, která je po nastavení pevně spojena s držákem 2. Kotevní deska 7 je např. tvaru obdélníku.

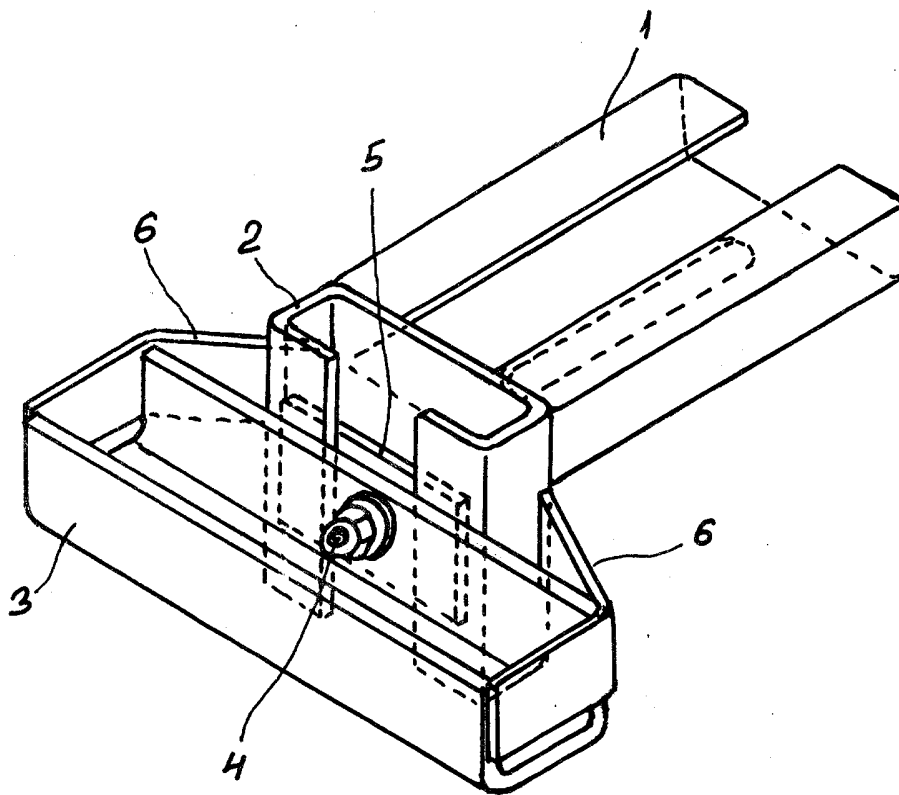
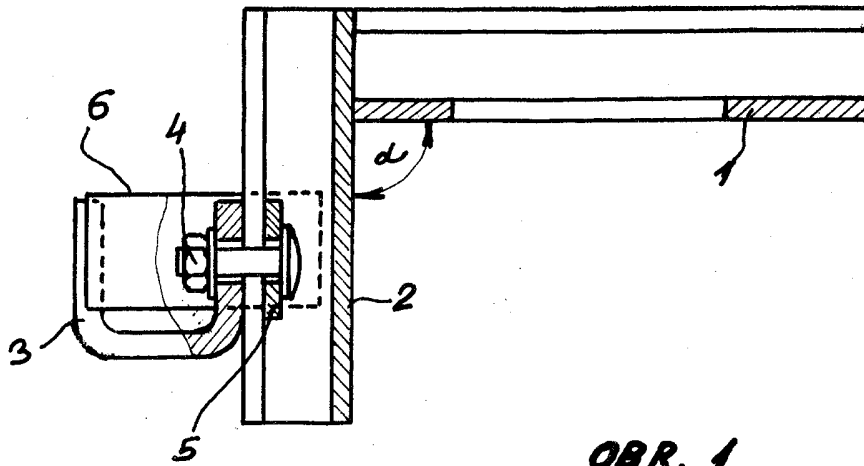
Vynález je použitelný při stavbě objektů, na nichž se s výhodou použije obvodových dílců lehké prefabrikace.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Kotva závěsu obvodového pláště budovy z dílců lehké prefabrikace k nosné konstrukci budovy, sestavená z držáku a kotevní desky, vyznačující se tím, že držák (2) je profilu C a je pevně spojen s nejméně jednou kotevní deskou (1), která má v profilu tvar C, v úhlu (α) od 30° do 150° a na držák (2) je závěs (3) připojen spojovacím elementem (4), zejména šroubem, a příložkou (5), přičemž závěs (3) je opatřen výztuhou (6), která je po nastavení závěsu (3) pevně spojena s držákem (2).

2 výkresy

254487



254487

