

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

38 004

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

E04C 1/39 (2006.01)
E02D 27/02 (2006.01)
E04G 9/00 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2024-42049**
(22) Přihlášeno: **18.06.2024**
(47) Zapsáno: **12.07.2024**

(73) Majitel:
Matěj Novák, Jihlava, CZ
(72) Původce:
Matěj Novák, Jihlava, CZ
(74) Zástupce:
Ing. Jiří Langhans, patentový zástupce, Krajínova
805/7, 674 01 Třebíč, Nové Dvory

(54) Název užitého vzoru:
Ukončovací tvárnice ztraceného bednění

CZ 38004 U1

Ukončovací tvárnice ztraceného bednění

Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti stavebnictví, zejména oboru výstavby budov a podobných objektů, konkrétně zdění základových stěn z tvárnice ztraceného bednění vylívaných betonem a následným betonováním základové desky.

Dosavadní stav techniky

Při stavbě základů budov se na základový betonový pás postaví základová zeď z běžných tvárnice ztraceného bednění opatřených zámky a zhotoví se bednění základové desky z různých materiálů na bázi dřeva. Konstrukce bednění závisí na průběhu terénu a výškových poměrech. Tvárnice se vylíjí betonem.

Na takto zhotovenou základovou zeď se betonuje základová deska jejíž okraje musí být ohraničeny bedněním.

Toto řešení má řadu nevýhod jako je nutnost použít bednění, ruční úprava tvárnice na stavbě a podobně.

Podstata technického řešení

Tyto nevýhody odstraňuje toto technické řešení, kde vrchní řada tvárnice je zhotovena z tvarově upravených tvárnice podle tohoto technického řešení opatřených zámky, kde tyto vrchní tvárnice jsou současně součástí betonové základové desky.

Ukončovací tvárnice ztraceného bednění, pro výstavbu základové zdi a pro okrajové ukončení základové desky, tvoří otevřený dutý pravidelný čtyřstěn, v rozích zevně opatřený zámky, přičemž dvě protilehlé první stěna a druhá stěna jsou o nestejně výšce a druhé dvě protilehlé třetí stěna a čtvrtá stěna jsou zrcadlově opatřeny šikmým seříznutím vedeném ve směru od vyšší první stěny k nižší druhé stěně, nebo je tvárnice, její třetí stěna a čtvrtá stěna opatřena nejmeně jedním schodovitým stupněm, nebo je tvárnice opatřena nejmeně jedním výřezem ve čtvrté stěně. Vnitřní dutina tvárnice kopíruje vnější tvar čtyřstěnu. Šikmé seříznutí tvárnice je v další variantě zkrácené a je vedeno od první stěny ve směru k přímce kolmé k této první stěně a vedené horním koncem druhé stěny.

Výhodou tohoto řešení je že, odpadá nutnost použití bednění což představuje úsporu dřeva, odpadá nutnost úprav tvárnice a podobně.

Objasnění výkresů

Na výkresech na obrázcích je vyobrazena tvárnice kde:

Obr. 1 zobrazuje tvárnici v šikmém pohledu v základním provedení,
 obr. 2 zobrazuje další možné provedení s částečným šikmým seříznutím,
 obr. 3 zobrazuje další možné provedení se schodovitým stupněm,
 obr. 4 zobrazuje další možné provedení s výřezem ve čtvrté stěně.

Příklady uskutečnění technického řešení

- Ukončovací tvárnici 1 ztraceného bednění, pro výstavbu základové zdi a pro okrajové ukončení základové desky, v prvním příkladném provedení tvoří otevřený dutý pravidelný čtyřstěn 2, v rozích zevně opatřený zámky 3. Vnitřní dutina 11 kopíruje vnější tvar čtyřstěnu 2. Dvě protilehlé stěny, první stěna 4 a druhá stěna 5, jsou o stejné výšce, a druhé dvě protilehlé stěny, třetí stěna 6 a čtvrtá stěna 7, jsou zrcadlově opatřeny šikmým seříznutím 8 vedeném ve směru od vyšší první stěny 4 k nižší druhé stěně 5.
- Ukončovací tvárnice 1 v druhém příkladném provedení je obdobná, přičemž šikmé seříznutí 8 je zkrácené a je vedeno od první stěny 4 ve směru k přímce kolmé k této první stěně 4 a vedené horním koncem druhé stěny 5.
- Ukončovací tvárnice 1 v třetím příkladném provedení je obdobná, přičemž tvárnice 1, její třetí stěna 6 a čtvrtá stěna 7 je opatřena nejméně jedním schodovitým stupněm 9.
- Ukončovací tvárnice 1 ve čtvrtém příkladném provedení je obdobná, přičemž tvárnice 1 opatřena nejméně jedním výřezem 10 ve čtvrté stěně 7.

20

Průmyslová využitelnost

Toto řešení je možné využít i mimo oblast uvedenou v odstavci “oblast techniky” a to po úpravách například při výstavbě jiných částí budov.

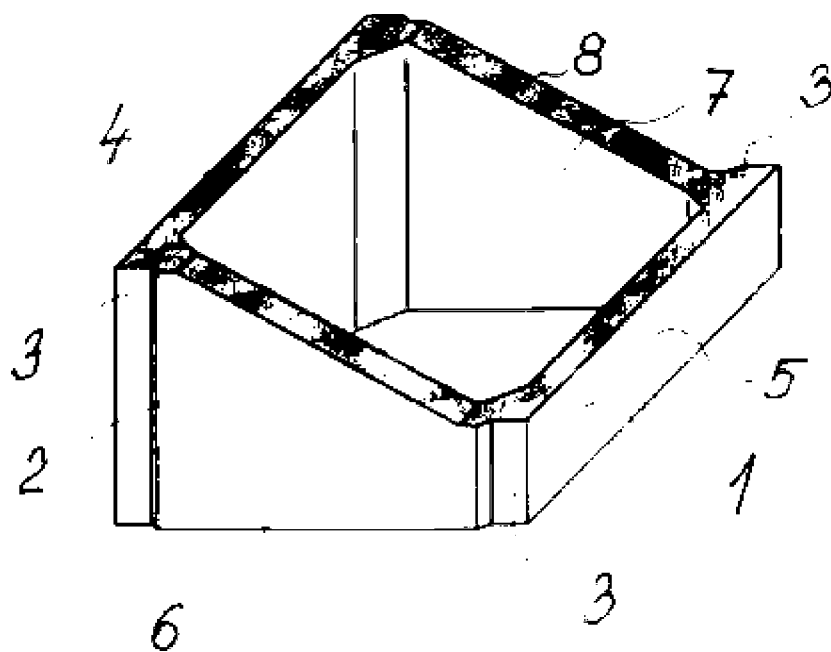
NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Ukončovací tvárnice ztraceného bednění, pro výstavbu základové zdi a pro okrajové ukončení základové desky, **vyznačující se tím**, že tvárnici (1) tvoří otevřený dutý pravidelný čtyřstěn (2), v rozích zevně opatřený zámky (3), přičemž dvě protilehlé stěny, první stěna (4) a druhá stěna (5), jsou o nestejně výšce a druhé dvě protilehlé stěny, třetí stěna (6) a čtvrtá stěna (7), jsou zrcadlově opatřeny šikmým seříznutím (8) vedeném ve směru od vyšší první stěny (4) k nižší druhé stěně (5), nebo je tvárnice (1), její třetí stěna (6) a čtvrtá stěna (7) opatřena nejméně jedním schodovitým stupněm (9), nebo je tvárnice (1) opatřena nejméně jedním výřezem (10) ve čtvrté stěně (7).
- 10 2. Ukončovací tvárnice podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnitřní dutina (11) kopíruje vnější tvar čtyřstěnu (2).
- 15 3. Ukončovací tvárnice podle nároků 1 a 2, **vyznačující se tím**, že šikmé seříznutí (8) je zkrácené a je vedeno od první stěny (4) ve směru k přímce kolmé k této první stěně (4) a vedené horním koncem druhé stěny (5).

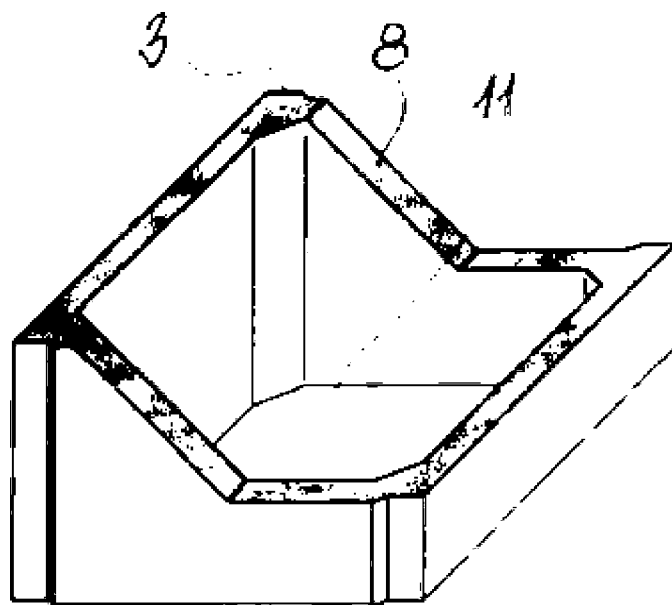
4 výkresy

Seznam vztahových značek:

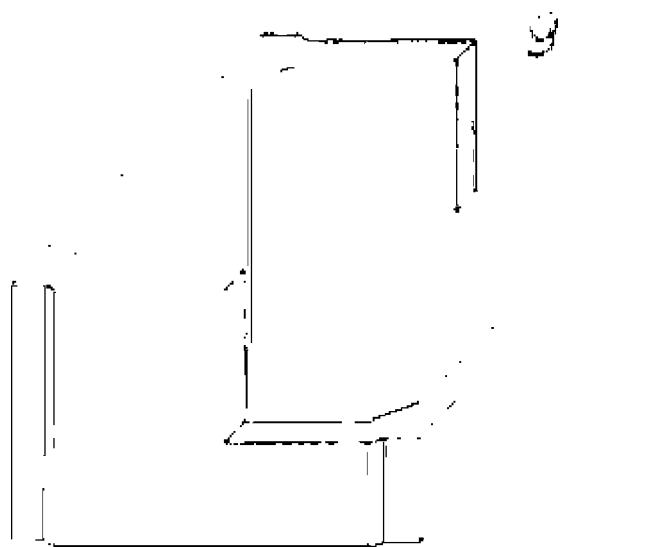
- 1 - tvárnice
- 2 - čtyřstěn
- 3 - zámek
- 4 - první stěna
- 5 - druhá stěna
- 6 - třetí stěna
- 7 - čtvrtá stěna
- 8 - seříznutí
- 9 - stupeň
- 10 - výřez
- 11 - dutina



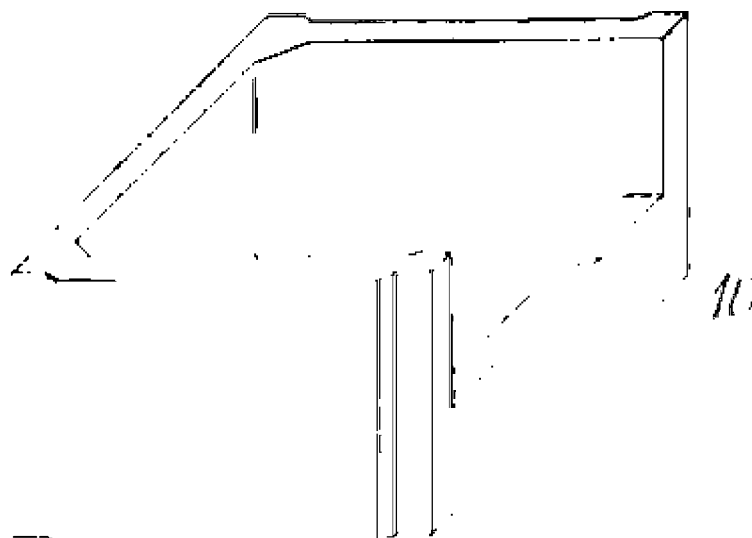
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4