

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

20515

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21682**

(22) Přihlášeno: **15.09.2009**

(47) Zapsáno: **15.02.2010**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:
E04F 13/04 (2006.01)

(73) Majitel:
Stebel Vladimír, Havířov, CZ

(72) Původce:
Stebel Vladimír, Havířov, CZ

(54) Název užitého vzoru:
Stavební armovací síť

CZ 20515 U1

Stavební armovací síť

Oblast techniky

Technické řešení se týká stavební armovací sítě, zejména pro využití ve stavebnictví, která je tvořena drátěným pletivem, které je v místě spojů drátěných ok opatřeno distančními prvky.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době se při omítání zdi používá buď stavební armovací síť bez distančních prvků za účelem docílení lepší vazby nanášené omítky na omítané zdi, která však negarantuje její žádoucí odstup od povrchu omítaného zdiva.

10 Odlišným technickým řešením při omítání zdiva jsou stavební armovací sítě s distančními prvky. Účelem distančních prvků je zajistit žádoucí odstup stavebních armovacích sítí od povrchu omítaného zdiva. Výhodou využití stavebních armovacích sítí s distančními prvky pak je zajištění rovnoměrné vrstvy nanášené omítky na omítané zdi, což nelze zajistit u stavebních armovacích sítí bez distančních prvků.

15 Konkrétně nejstarším technickým řešením stavebních armovacích sítí s distančními prvky je stavební armovací síť, jejíž distanční prvky jsou zhotoveny z keramického materiálu. Následně bylo zveřejněno technické řešení stavební armovací sítě s distančními prvky, které jsou vyrobeny z napěněné odlehčené organické hmoty. Poté bylo zveřejněno technické řešení stavební armovací sítě s distančními prvky, které jsou zhotoveny z vytvrzeného novoduru.

20 Společnou nevýhodou všech zde uvedených technických řešení stavebních armovacích sítí s distančními prvky, zhotovených z různých druhů materiálů, jsou především vyšší výrobní náklady na zhotovení příslušných distančních prvků a dále omezené možnosti využití uvedených stavebních armovacích sítí v návaznosti na rozsáhlou povrchovou nerovnost omítaných zdí.

Podstata technického řešení

25 Uvedené nedostatky podstatně omezuje stavební armovací síť, zejména pro použití ve stavebnictví, tvořená drátěným pletivem, která je v místě spojů ok opatřena distančními prvky, podle tohoto technického řešení, jejíž podstata spočívá v tom, že distanční prvky jsou zhotoveny z termoplastu.

30 Na straně jedné stavební armovací síť podle tohoto technického řešení umožňuje dosáhnout porovnatelně shodných technických parametrů při omítání zdiva, jimiž se prezentují všechna dosud známá technická řešení stavebních armovacích sítí, jejichž distanční prvky jsou vyrobeny z keramického materiálu, nebo z napěněné odlehčené organické hmoty či z vytvrzeného novoduru. Na straně druhé se u stavební armovací sítě s distančními prvky zhotovenými z termoplastu dosahuje podstatně nižších výrobních nákladů na její výrobu při současném rozšíření možností jejího užití ve stavebnictví.

35 Popisovaný termoplast je v současnosti nejpoužívanějším polymerem na světě. Výrobní náklady na zhotovení distančních prvků z termoplastu jsou nižší díky použitému výrobnímu postupu při jejich výrobě, kdy lze využít jednak technologický postup polymerace za nízkého tlaku nebo technologický postup za vysokého tlaku. Při vlastní výrobě distančních prvků lze využít technologický proces vstřikování nebo technologický proces vytlačování. Těmito způsoby zhotovované
40 distanční prvky z termoplastu umožňují bez větších technických a provozních problémů vyrábět široké spektrum stavební armovací sítě i pro velmi nerovné povrchy zdi při docílení rovnoměrného odstupu stavební armovací sítě od povrchu omítaného zdiva, což ve svých důsledcích zlevňuje konečné finanční náklady na zhotovení omítek.

45 Je přirozené, že rozteče jednotlivých distančních prvků, jimiž jsou opatřeny spoje drátěných ok stavební armovací sítě, podle tohoto technického řešení, se odvíjejí od rozměrů jednotlivých ok

drátěného pletiva s tím, že rozměry jednotlivých ok drátěného pletiva se volí jednak podle struktury následně omítaného zdiva a současně se zohledňuje i druh použité omítky.

Přehled obrázku na výkrese

- 5 Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresu, na které obr. 1 znázorňuje stavební armovací síť podle technického řešení, u kterého je drátěné pletivo v místě spojů jednotlivých ok opatřeno distančními prvky.

Příklady provedení

- 10 Stavební armovací síť podle obr. 1 sestává z drátěného pletiva 1, tvořícího jednotlivá oka 2. Spoje jednotlivých ok 2 u drátěného pletiva 1 jsou opatřeny distančními prvky 3. Velikost distančních prvků 3, upevněných na spojích jednotlivých ok 2 u drátěného pletiva 1 je odvislá od velikosti jednotlivých ok 2. Volbou různých velikostí dosedacích ploch 4 u distančních prvků 3 lze eliminovat případné nerovnosti omítaného zdiva a docílit tak rovnoměrného odstupu stavební armovací sítě od povrchu omítaného zdiva.

- 15 Manipulace se stavební armovací sítí při omítání zdiva podle tohoto technického řešení spočívá v přiložení drátěného pletiva 1 na omítanou zeď s tím, že distanční prvky 3, opatřené dosedacími plochami 4, jimiž jsou opatřeny spoje drátěných ok 2, dosednou na povrch omítaného zdiva.

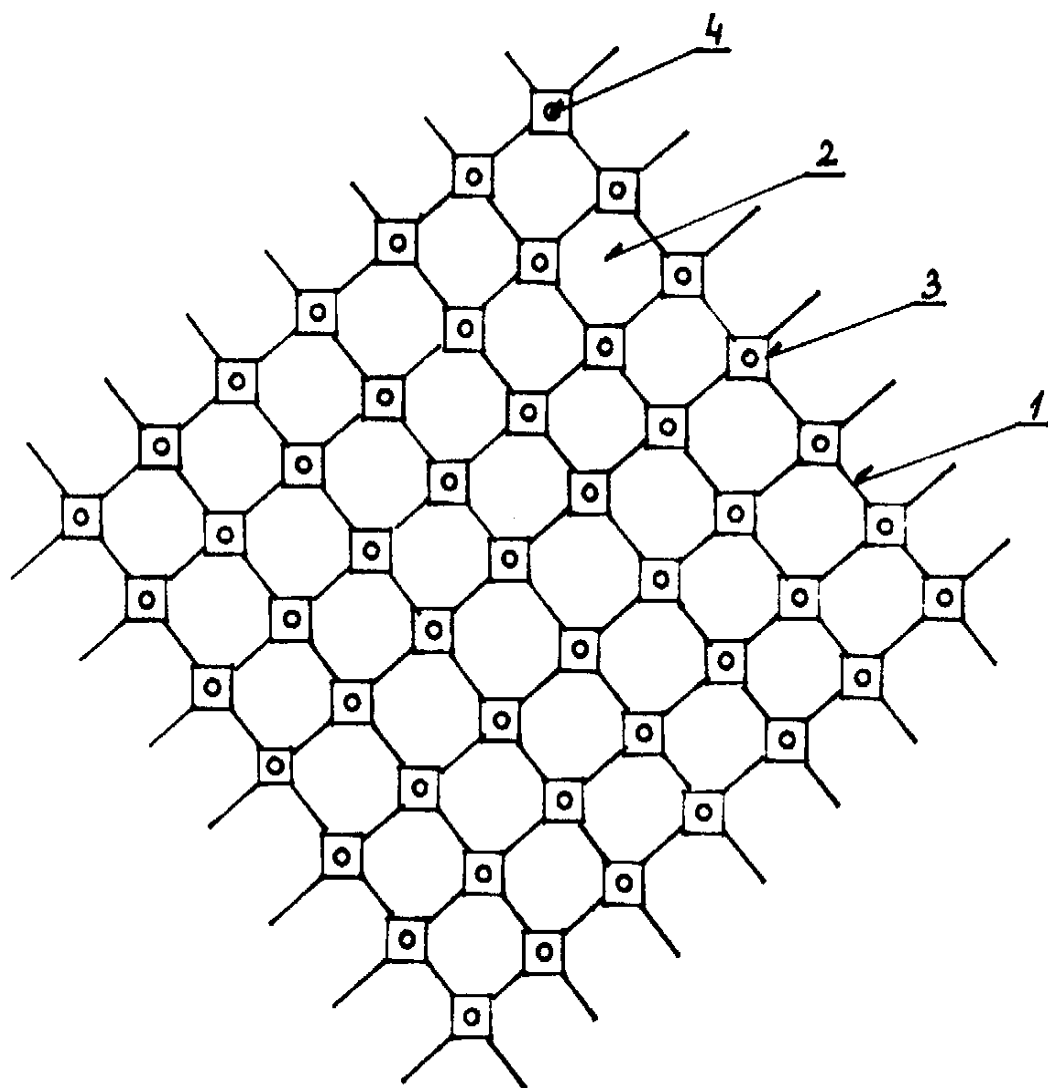
Stavební armovací síť podle tohoto technického řešení lze využít prakticky u všech struktur povrchů omítaného zdiva.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

- 20 1. Stavební armovací síť, zejména pro využití ve stavebnictví, tvořená drátěným pletivem, která je v místě spojů drátěných ok opatřena distančními prvky, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že distanční prvky (3) jsou zhotoveny z termoplastu.

- 25 2. Stavební armovací síť podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že velikost distančních prvků (3), jimiž jsou opatřeny spoje jednotlivých ok (2) a velikost dosedacích ploch (4) u distančních prvků (3), je volena s ohledem na povrchovou strukturu omítaného zdiva v návaznosti na požadovanou tloušťku nanášené omítky.

1 výkres



obr. 1

Konec dokumentu