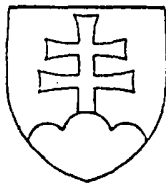


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

- (22) Dátum podania: 24.02.92
(31) Číslo prioritnej prihlášky: A 387/91
(32) Dátum priority: 25.02.91
(33) Krajina priority: AT
(43) Dátum zverejnenia: 11.05.94
(86) Číslo PCT:

(21) Číslo dokumentu:

534-92

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.5:
E 04 C 1/39

(71) Prihlasovateľ: SCHMARANZ Rudolf Ing., Bad Aussee, AT;
RIEDER Hans, Maischofen, AT;

(72) Pôvodca vynálezu: SCHMARANZ Rudolf Ing., Bad Aussee, AT;
RIEDER Hans, Maischofen, AT;

(54) Názov prihlášky vynálezu: Rámový stavebný dielce

(57) Anotácia:

Rámový stavebný dielce (1), pozostávajúci z dvoch bočných stien (4), jednej zadnej steny (3) a jednej arkýrovite vystupujúcej prednej steny (2). Aby sa pri svahovej zástavbe zabezpečilo spojenie medzi zeminou na úbočí svahu, je zadná stena vybavená vybraním (11), ktoré vykazuje s výhodou obdĺžnikový prierez a je otvorené smerom k jednej z oboch čelných strán zadnej steny.

1.

Rámový stavebný dielce

Oblasť techniky

Vynález sa týka rámového stavebného dielca, pozostávajúceho z dvoch bočných stien, jednej zadnej steny a jednej arkýrovite vystupujúcej prednej steny.

Doterajší stav techniky

Stavebné dielce uvádzaného druhu sa stali známe prostredníctvom AT-PS 387.807; slúžia najmä pre výstavbu zazeleňovaných ochranných stien alebo svahových zástavieb.

Okrem týchto stavebných dielcov s uzavretým rámovým tvarom sa tiež používajú dielce s otvoreným rámom, teda stavebné dielce v tvare U, ako sa popisujú v AT-PS 389.544.

Rámové stavebné dielce vykazujú oproti tým v tvare U výhodu väčšej statickej pevnosti, teda menšieho nebezpečia lámania sa, majú však nevýhodu menšej schopnosti zachytenia sa do úbočia svahu pod zástavbou a horšieho vyrovnávania vlhkosti medzi zemínou úbočia a zemínou naplnenou do stavebných dielcov, čo záporne pôsobí na zakorenenie zelene. Stavebné dielce v tvare U síce nevykazujú tieto nevýhody, keďže sú otvorené smerom k svahu; tým, že chýba zadná stena, vedú však sily pôsobiace na bočné steny často k zlomeniu stavebného dielca v oblasti prednej steny.

Podstata vynálezu

Cieľom vynálezu je, zachovať výhody rámových stavebných dielcov, odstrániť však uvádzané nevýhody. Tento cieľ sa dosiahne rámovým stavebným dielcom v úvode popísaného druhu podľa vynálezu tým spôsobom, že sa zadná stena opatrí vybraním.

Vybraním podľa vynálezu sa spoja výhody stavebných dielcov tvaru U s výhodami rámových dielcov. I naďalej má stavebný

dielec uzavretý rám, čo je výhodné z hľadiska pevnosti; vybranie však zabezpečuje otvor smerom k zástavbovému svahu, cez ktorý sa môže uskutočniť výmena vlhkosti ako i zakorenie a ktoré zaisťuje dobré "zadrapnutie sa" stavebného dielca do svahu. Z výrobnotechnických dôvodov by malo vybranie vykazovať v podstate obdĺžnikový prierez. Je však možný i každý iný tvar prierezu.

Aby sa zachoval rozumný pomer medzi celkovými rozmermi rámového stavebného dielca a rozmermi vybraní, je výhodné, ak na jednej strane dĺžka obdĺžnikového prierezu zodpovedá asi jednej tretine vzdialenosti vonkajších plôch oboch bočných stien, na strane druhej, ak výška obdĺžnikového prierezu zodpovedá asi dvom tretinám výšky zadnej steny.

Z dôvodov symetrie sa doporučuje vytvoriť vybranie uprostred zadnej steny medzi oboma bočnými stenami.

V zásade je výšková poloha vybraní v zadnej stene ľubovoľne voliteľná, t. j. vybranie by mohlo prenikať cez zadnú stenu ako vodorovná šachta. Výrobnotechnicky je však najvýhodnejšie, ak je vybranie otvorené smerom k jednej z oboch čelných strán zadnej steny, t. j. rozprestiera sa od hornej alebo spodnej strany stavebného dielca do zadnej steny.

Pohľad obrázkov na výkrese

Vynález sa v ďalšom bližšie vysvetľuje pomocou príkladu prevedenia znázorneného na výkrese. Na obr. 1 až 3 je znázornený rámový stavebný dielec podľa vynálezu v pôdoryse, náryse a bokoryse, na obr. 4 až 6 sú znázornené rezy pozdĺž čiar IV-IV, V-V a VI-VI podľa obr. 1.

Príklad prevedenia vynálezu

Rámový stavebný dielec 1, podľa vynálezu a podľa obr. 1 až 6 obsahuje jednu arkýrovite vystupujúcu prednú stenu 2,

3.

jednu plochú zadnú stenu 3 ako i dve rovné bočné steny 4. Z optických dôvodov sú bočné plochy 5 prednej steny 2 rýhované a čelná plocha 6 je hore zošikmená. Predná stena 2 je vytvorená vyššie ako bočné steny 4, pričom sa pri prechode k bočným stenám 4 nachádzajú zakrivené dotykové plochy 7. Predná stena 2 má kryciu plochu 8 naklonenú k bočným stenám 4, ako i šikmo dole prebiehajúcu bočnú plochu 9 obrátenú k zadnej stene 3, pričom je táto podľa arkýrového tvaru zalomená. Analogicky prebieha vnútorná hraničná plocha 10 zadnej steny 3 šikmo dole.

V zadnej stene 3 je vytvorené vybranie 11, ktoré je otvorené smerom k hornej čelnej strane. Vykazuje obĺžnikový prierez, ktorého dĺžka zodpovedá asi jednej tretine vzdialenosti vonkajších plôch oboch bočných stien 4 a ktorého výška činí asi dve tretiny výšky zadnej steny 3. Ako vidno, nachádza sa vybranie 11 v strede zadnej steny 3, medzi oboma bočnými stenami 4.

Pri výstavbe múrového spojenia z rámových stavebných dielcov podľa vynálezu, sa tieto položia v radoch nad sebou, pričom v každom rade medzi susediacimi stavebnými dielcami sa nachádza medzipriestor. Každý rad ležiaci nad predchádzajúcim dosadá s prednými stenami 2 svojho stavebného dielca na dotykové plochy 7 pod nimi ležiacich stavebných dielcov. Zakrivené plochy 7 sa ukazujú ako výhodné, keď sa vyžaduje oblúkovité kladenie dielcov. Po uložení sa priestory uzavreté rámovými stavebnými dielcami 1 zaplnia zeminou a zasadí sa zeleň. Táto zemina sa môže všetkými vybraniami 11 dostať do spojenia so zeminou zastavaného svahu, čo je výhodné pre zakorenenie zasad ených rastlín ako i pre výmenu vlhkosti.

4.

P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Rámový stavebný dielec, pozostávajúci z dvoch bočných stien, jednej zadnej steny a jednej arkýrovite vystupujúcej prednej steny, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že zadná stena (3), je opatrená vybráním (11).
2. Rámový stavebný dielec podľa bodu 1, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že vybranie (11) má v podstate obdĺžnikový prierez.
3. Rámový stavebný dielec podľa bodu 2, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že dĺžka obdĺžnikového vybrania zodpovedá asi jednej tretine vzdialenosti vonkajších plôch oboch bočných stien (4).
4. Rámový stavebný dielec podľa bodu 2 alebo 3, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že výška obdĺžnikového vybrania zodpovedá asi dvom tretinám výšky zadnej steny (3).
5. Rámový stavebný dielec podľa jedného z bodov 1 až 4, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že vybranie (11) je vytvorené v strede zadnej steny (3) medzi oboma bočnými stenami (4).
6. Rámový stavebný dielec podľa jedného z bodov 1 až 5, v y z n a č u j ú c i s a t ý m , že vybranie (11) je otvorené v smere jednej z oboch čelných strán zadnej steny (3).

