

(12)

## PREVOD ZAHTEVKOV EVROPSKEGA PATENTA

(21) Številka predmeta: **201330939**

(51) Int. Cl. (2018.01)

(22) Datum prijave: **22.02.2013**

**E01F 7/00**

**A01K 61/00**

**B21F 27/00**

(46) Datum objave prevoda zahtevkov:

**31.05.2018**

(96) Evropska patentna prijava:

**22.02.2013 EP 13709313.4**

(30) Prednostna pravica:

**24.02.2012 CH 248122012**

(87) Objava mednarodne patentne prijave:

**WO 2013/124070, 29.08.2013**

(86) Mednarodna patentna prijava:

**22.02.2013 WO PCT/EP2013/000518**

(97) Objava evropskega patenta:

**EP 2817455 B1, 27.12.2017**

(72) Izumitelj: **WARTMANN Stephan, 8592 Uttwill, CH**

(73) Imetnik: **Gebrugg AG,  
Aachstrasse 11, 8590 Romanshorn, CH**

(74) Zastopnik: **MARK-INVENTA d.o.o., Glinška 14, 1000 Ljubljana, SI**

(54) **MREŽA, ŠE POSEBEJ ZA ZAŠČITO, VARNOST, GOJENJE V VODI ALI ARHITEKTURNO UPORABO  
IN NAPRAVA ZA IZDELAVO MREŽE**



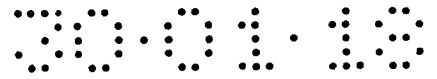
Geobrugg AG  
Aachstrasse 11  
8590 Romanshorn, CH

EP 2 817 455 B1  
MIP – 9617 – SI

Mreža, še posebej za zaščito, varnost, gojenje v vodi ali arhitekturno uporabo in naprava  
za izdelavo mreže

### Patentni zahtevki

1. Mreža, še posebej za področja zaščite, varnosti, gojenja v vodi ali arhitekture, ki je tkana iz posameznih spiralno upognjenih podolgovatih elementov (3), kot so vrvi, da nastane pletena struktura (1), kjer so posamezni podolgovati elementi (3), ki so upognjeni v obliko valja ali v obliko vijaka, medsebojno zasukani s sosednjimi elementi in stisnjeni na tak način, da pletena struktura (1) tvori približno ravno površinsko ploskev (A), s podolgovatimi elementi (3), od katerih vsak tvori približno ravne ročice (8a, 8b; 9a, 9b) in med njimi krivine (10a, 10b; 11a, 11b), značilna po tem, da imajo krivine (10a, 10b; 11a, 11b) med podolgovatimi ročicami (8a, 8b; 9a, 9b) obliko komolca in sestojijo iz sosednjih ročic (8a, 8b; 9a, 9b), ki so stisnjene druga ob drugo prečno na njihovo vzdolžno smer, dokler ne dosežejo ravne površinske ploskve (A) in dodatnega kota ( $\alpha$ ).
2. Mreža po zahtevku 1, značilna po tem, da so vsi spiralni podolgovati elementi (3) oblikovani z vsaj enim rahlim komolcem (15a, 15b; 16a, 16b) v področjih ročic (8a, 8b; 9a, 9b) med krivinami (10a, 10b; 11a, 11b).
3. Mreža po zahtevku 2, značilna po tem, da komolci (15a, 15b; 16a, 16b) segajo prečno na površino mreže (14) in se nahajajo približno v sredini ročice (8a, 8b; 9a, 9b).
4. Mreža po zahtevku 2 ali 3, značilna po tem, da ima vsak izmed komolcev (15a, 15b; 16a, 16b), ki segajo prečno na površino mreže (14), višino največ nekaj



milimetrov, kjer je višina prednostno dimenzionirana v odvisnosti od premera podolgovatih elementov (3).

5. Mreža po enem izmed predhodnih zahtevkov od 1 do 4, značilna po tem, da podolgovati elementi (15a, 15b; 16a, 16b) vsebujejo komolce (15a, 15b; 16a, 16b), ki so izmenično upognjeni v nasprotni smeri prečno na površino mreže (14).
6. Mreža po zahtevku 5, značilna po tem, da podolgovati elementi (3) tvorijo odprtine (12) v obliki romba (12), katerih ročice (8a, 8b; 9a, 9b) imajo komolce (15a, 15b; 16a, 16b) upognjene v nasprotnih smereh.
7. Mreža po enem izmed predhodnih zahtevkov od 1 do 6, značilna po tem, da so podolgovati elementi (3) izvedeni iz žice, vrvi ali pletenice, ki so izdelane iz korozijsko odpornega jekla, nerjavečega jekla ali jekla s protikorozijskim oplaščenjem.
8. Mreža po enem izmed predhodnih zahtevkov od 1 do 7, značilna po tem, da so žice, vrvi ali pletenice izdelane iz jekla z visoko natezno trdnostjo, prednostno z nominalno natezno trdnostjo od  $1000 \text{ N/mm}^2$  do  $3200 \text{ N/mm}^2$ .
9. Mreža po enem izmed predhodnih zahtevkov od 1 to 8, značilna po tem, da so žice, vrvi ali pletenice, na njihovih koncih zavezane v zanke (17a, 17b; 18a, 18b), s čimer so na koncih povezljive v pare z žičnimi sponkami, žičnimi zankami ali s podobnimi povezovalnimi elementi.
10. Naprava za izdelavo mreže po enem izmed predhodnih zahtevkov od 1 do 9, z nosilnimi sredstvi (21, 22) razporejenimi v vrste, ki so medsebojno nastavljivi prečno na vzdolžno smer spiralno ukrivljenih podolgovatih elementov (3) in ima vsak izmed njih, na odgovarjajoči sprednji ploskvi, vodilni utor (21', 22'), ki centrira podolgovati element, kjer vodilni utori (21', 22') potekajo skladno s kotom ročic (8a, 8b; 9a, 9b), kjer je v začetnem položaju ročic, spiralno ukrivljen podolgovati element vrtljiv in vstavljen v omenjene vodilne uture

nosilnih sredstev, kjer je podolgovati element (3) stisnjen v končnem položaju nosilnih sredstev, kjer je s podolgovatimi ročicami (8a, 8b; 9a, 9b), ustvarjena odgovarjajoča oblika komolca krivin (10a, 10b; 11a, 11b), s čimer dosežemo ravno plosko obliko (A), ki je vodena skozi nosilna sredstva (21, 22), približno preko njihove celotne dolžine in s podolgovatimi elementi (3) sega iz nosilnih sredstev (21, 22) samo ob krivini (10a, 10b; 11a, 11b), kjer so ročice (8a, 8b; 9a, 9b) ob odgovarjajoči krivini (10a, 10b; 11a, 11b) stisljive, dokler ne dosežemo ravne površinske ploskve (A) in dodatnega kota ( $\alpha$ ).

Zastopnik:  
DIUKIĆ DUŠAN

Mark-Inventa

