

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9300458 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI

*

* V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9300458 A**.

Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po drugi točki 73. člena Zakona o industrijski lastnini.

(21) Številka prijave: **9300458**

(51) MPK⁶: **F16B 37/12**, **B25B 27/14**,
E01B 9/16, **E01B 31/26**

(22) Datum prijave: **03.09.1993**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
30.06.2000

(30) Prednostna pravica:
04.09.1992 GB 9218789;
19.04.1993 GB 9308020

(45) Datum objave patenta (9300458 A):
31.03.1994

(72) Izumitelj: **Morton Reginald Frederick, Liskeard, Cornwall P14 5JQ, GB**

(73) Nosilec: **Multiclip Company Limited,**
Osprey House, 63 Station Road, Addlestone, Surrey, KT15 2AR, GB

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) **VAROVALNE NAPRAVE**

SI 9300458 B

PATENTNI ZAHTEVKI

1. Spiralni element (140) za povečanje odpora proti izvlečenju vijaka (20),
izdelanega iz trdega materiala, sprejetega v luknjo v telesu vijak
5 sprejemajočega materiala, ki je iz mehkejšega materiala kot vijak, pri
čemer je spiralni element valjast ali koničen proti enemu koncu in obrnjen
navznot na enem koncu, ali ko je koničen, na ožjem koncu, da se omogoči
vodilnemu čepu (180), prilagojenemu za prijem z vstavljajlim orodjem,
vstavljivost vzdolž notranjosti spiralnega elementa, tako da se da spiralni
10 element priviti v luknjo z njegove spodnje strani, pri čemer je spiralni
element izdelan iz materiala, katerega trdota je manjša od trdote vijaka in
večja od trdote vijak sprejemajočega materiala, in je prečni prerez
spiralnega elementa v splošnem zasnovan trikotno, pri čemer obsega
osnovno ploskev (173), ki je obrnjena k osi spiralnega elementa, in stranski
15 ploskvi (171, 172), ki sta obrnjeni navzven od osi in sta združeni v vrhu, ki
je lahko oster ali zaokrožen, **značilen po tem**, da je osnovna ploskev
zakrivljena in se v krilih (190, 191) razteza ven, za stranski ploskvi (171,
172), pri čemer sta stranski ploskvi ravni ali ukrivljeni in so krila (190, 191)
zaokrožena, in da imajo krila takšno obliko, da se pri prijemu z boki vijaka
20 porušijo ali zgubajo.
2. Spiralni element po zahtevku 1, **značilen po tem**, da so krila med
ekstremiteto krila in glavnim telesom spiralnega elementa zasnovana z
vratnim odsekom.
25
3. Spiralni element po zahtevku 1 ali 2, pri katerem krila obsegajo gomoljast
odsek, prilagojen za prijem z boki vijaka.
4. Spiralni element po zahtevku 1, 2 ali 3, **značilen po tem**, da so na krilih
30 razporejena zarezna ali utorna sredstva.
5. Spiralni element po zahtevku 4, **značilen po tem**, da se zarezna ali utorna
sredstva raztezajo proč od osnove spiralnega elementa.

6. Spiralni element po kateremkoli od zahtevkov 1 do 5, **značilen po tem**, da sta stranski ploskvi zakrivljeni navzven, da se zlijeta v krila.
- 5 7. Spiralni element po kateremkoli od predhodnih zahtevkov, **značilen po tem**, da razmerje največje osne dolžine (AL_m) prečnega prereza proti osni dolžini ($AL_{0,5}$) polovične višine, namreč dolžini, pravokotni na središčnico na polovici od vrha prečnega prereza do osnove prečnega prereza, $AL_m/AL_{0,5}$ znaša več kot 1,9:1 in je prednostno vsaj 2,0:1.
- 10 8. Spiralni element po kateremkoli od predhodnih zahtevkov, **značilen po** naslednjem odnosu $AL_m/H_m > AL_{0,5}/H_{0,5} \geq AL_{0,25}/H_{0,25}$.
- 15 9. Spiralni element po kateremkoli od zahtevkov 1 do 8, **značilen po tem**, da krila obsegajo koničaste zgradbe, prilagojene za vdrtnje v material, ki sprejema vijak.
- 20 10. Komplet delov, sestojecih se iz pragovnega vijaka in spiralnega elementa po kateremkoli od zahtevkov 1 do 9, **značilen po tem**, da so sosednji ovoji spirale, ki se prilegajo med sosednje navoje pragovnega vijaka in krila spirale, dimenzionirani tako, da vsak zase nosijo na nagnjenih zgornjih in spodnjih ploskvah sosednjih vijakov.
- 25 11. Komplet po zahtevku 10, **značilen po tem**, da osnovna ploskev spirale vsaj na pričetku vstavljanja vijaka v spiralo ostane prosta korena vijaka med sosednjimi navoji.