



ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda  
Str. Coriolan Petreanu nr. 28.  
310151 Arad, România

**Magyarországi levelezési cím és elérhetőség:**  
Ivánka Gábor, 1122 Budapest, Városmajor u. 50/a.  
tel./fax: 061 3552536, mobil: 0620 9203938

---

## Kérelem európai szabadalom hatályosítására

---

*Szabadalmas (neve, címe):*

**Veroux, Pierfrancesco**

Via S. Giuseppe 8

95017 Piedimonte Etneo, Catania / IT

*Európai bejelentés száma, napja:*

**13777134**, 2013.07.31

*EP megadás száma, a meghirdetés napja:*

EP2914214B1, 2016.08.31

*A találmány címe:*

(HU) JAVÍTOTT VÉNÁS ENDOLUMINÁLIS ESZKÖZ A VÉNÁK DEFECTUSAINAK A KEZELÉSÉRE

A kérelemhez szükséges egyéb adatokat a mellékelt Európai Szabadalmi Lajstrom kivonat tartalmazza. Kérjük a fenti szabadalom hatályossá válását Magyarországon.

Budapest, 2016. október 13.

---

**Mellékletek:**

kivonat a regiszterből; igénypontok (HU);  
meghatalmazás

---

Megbízott:

Ivanca Gavril (Ivánka Gábor)  
ARINOVA Szabadalmi és Védjegy Iroda

## JAVÍTOTT VÉNÁS ENDOLUMINÁLIS ESZKÖZ A VÉNÁK DEFEKTUSAINAK A KEZELÉSÉRE

### Szabadalmi igénypontok

1. Endoluminális vénás eszköz (100), különösen a vénák defektusainak a kezelésére, amely rendelkezik egy lényegében henger alakú testtel (10), amely meghatároz egy belső lument, és magában foglal tartómodulokat (1), amelyek keresztirányú hidak (112, 122) révén vannak összekapcsolva, ahol a tartómodulok (1) egy proximális sugárirányú szélességgel (Wp) rendelkeznek, amely kisebb, mint egy disztális sugárirányú szélesség (Wd), és egy konvex alakkal rendelkeznek,  
**azzal jellemezve, hogy** a tartómodulok (1) a testnek (10) a teljes hosszúsága mentén terjednek és belül üresek, hidak vagy más belső elemek nélkül, azon célból, hogy legyen lehetővé téve a vénafalak egy részleges összeesése a test (10) belső lumenének az irányában és legyen megtartva a vénának a fiziológiai alkalmazkodása.
2. Endoluminális eszköz (100) az 1. igénypont szerint, ahol a test (10) csonka kúp alakú.
3. Endoluminális eszköz (100) az 1. igénypont szerint, ahol a test (10) meghatároz egy belső lument és a tartómodulok (1) hosszúsági irányban vannak orientálva és össze vannak kapcsolva, egy disztális irányban, disztális hidak (112) révén, és egy proximális irányban, proximális hidak (122) révén, ahol mindegyik tartómodul (1) magában foglal egy disztális szakaszt (111), amely egy disztális irányban terjed a disztális hidakon (112) túl, ahol a disztális szakasz (111) legalább részben kiáll sugárirányban, a testnek (1) a belső lumenéhez viszonyítva azon belül.
4. Endoluminális eszköz (100) az 1. igénypont szerint, ahol a test (10) meghatároz egy belső lument és a tartómodulok (1) hosszúsági irányban vannak orientálva és össze vannak kapcsolva, egy disztális irányban, disztális hidak (112) révén, és egy proximális irányban, proximális hidak (122) révén, ahol mindegyik tartómodul (1) magában foglal egy proximális szakaszt (121), amely egy proximális irányban terjed a proximális hidakon (122) túl, ahol a proximális szakasz (121) legalább részben kiáll sugárirányban, a testnek (1) a belső lumenéhez viszonyítva azon kívül.
5. Endoluminális eszköz (100) az 3. vagy 4. igénypont szerint, ahol a test (10) magában foglalja a következőket:
  - egy csonka kúp alakú centrális részt (33), amely egy nagyobb átmérővel rendelkezik disztális irányban;
  - egy csonka kúp alakú disztális véget (31), amely ugyanolyan kúposággal rendelkezik, mint a centrális rész (33),
 és ahol a disztális hidak (112) azon a területen vannak elhelyezve, ahol a disztális rész (31) és a centrális rész (33) összekapcsolódnak.
6. Endoluminális eszköz (100) az 5. igénypont szerint, ahol a test (10) továbbá magában foglal egy csonka kúp alakú proximális véget (32), amely egy olyan kúposággal rendelkezik, amely ellentétes irányban terjed a centrális részhez (33) képest, és ahol a proximális hidak (122) azon a területen vannak elhelyezve, ahol a proximális rész (32) és a centrális rész (33) összekapcsolódnak.
7. Endoluminális eszköz (100) a 3. igénypont szerint, ahol mindegyik tartómodul (1) magában foglal egy proximális szakaszt (121), amely egy proximális irányban terjed a proximális hidakon (122) túl, ahol a proximális szakasz (121) legalább részben kiáll sugárirányban, a testnek (1) a belső lumenéhez viszonyítva azon kívül.

8. Endoluminális eszköz (100) a 4. igénypont szerint, ahol mindegyik tartómodul (1) magában foglal egy disztális szakaszt (111), amely egy disztális irányban terjed a disztális hidakon (112) túl, ahol a disztális szakasz (111) legalább részben kiáll sugárirányban, a testnek (1) a belső lumenéhez viszonyítva azon belül.
9. Endoluminális eszköz (100) a 3.-tól 8.-ig igénypontok bármelyike szerint, ahol a test (10) csonka kúp alakkal rendelkezik mindkét végen, az lényegében homokóra alakú.
10. Endoluminális eszköz (100) a 3.-tól 9.-ig igénypontok bármelyike szerint, ahol a keresztirányú hidak (112, 122) lényegében egy V-alakkal vagy sirályszárnny (angolul: „gull wing”) alakkal rendelkeznek.
11. Endoluminális eszköz (100) az előző igénypontok bármelyike szerint, ahol a hidak disztális hidakat (112) és proximális hidakat (122) alkotnak és ahol a disztális hidak (112) hosszabbak, mint a proximális hidak (122).
12. Endoluminális eszköz (100) az előző igénypontok bármelyike szerint, ahol a tartómodulok (1) össze vannak kapcsolva keresztirányú hidak (112, 122) révén azon célból, hogy több összekapcsoló cella (2) legyen kialakítva, ahol a tartómodulok (1) nagyobbak, mint az összekapcsoló cellák (2).
13. Endoluminális eszköz (100) az előző igénypontok bármelyike szerint, ahol a tartómodulok (1) túlterjednek az összekapcsoló cellákon (2) egy disztális irányban és/vagy egy proximális irányban.
14. Endoluminális eszköz (100) a 12. vagy 13. igénypont szerint, ahol az összekapcsoló cellák (2) egy proximális sugárirányú szélességgel ( $W_p$ ) rendelkeznek, amely kisebb, mint a disztális sugárirányú szélesség ( $W_d$ ).
15. Endoluminális eszköz (100) az előző igénypontok bármelyike szerint, ahol a tartómoduloknak (1) a száma négy és azok egy szögben egymástól egyenlő távolságra vannak sugárirányban.
16. Endoluminális eszköz (100) az előző igénypontok bármelyike szerint, ahol a test (10) egy öntáguló (angolul: „self-expanding”) anyagból áll, előnyösen nitinolból.