



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20200563 T1

HR P20200563 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTJEVA  
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

**A61M 39/10** (2006.01)

**A61M 39/26** (2006.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 26.06.2020.

(21) Broj predmeta: P20200563T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.04.2020.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2017052943  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 18.05.2017.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 17735626.8  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 18.05.2017.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2017199203  
Datum međunarodne objave: 23.11.2017.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3458145 A1  
Datum objave europske prijave patenta: 27.03.2019.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3458145 B1  
Datum objave europskog patenta: 25.03.2020.

(31) Broj prve prijave: UA20163611

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.05.2016.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: IT

(73) Nositelj patenta:

**Industrie Borla S.p.A., Via G. Di Vittorio, 7bis, 10024 Moncalieri (Torino),  
IT**

(72) Izumitelj:

**Gianni Guala, Strada Villa Zanetti 28/18, 10133 Torino, IT**

(74) Zastupnik:

**Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma:

**VENTILNI KONEKTOR ZA MEDICINSKE LINIJE**

HR P20200563 T1

## PATENTNI ZAHTJEVI

1. Ventilni konektor za medicinske linije, posebno za linije hemodijalize, koji se sastoji od ventilnog priključka sa muškim Luer ventilom (1) i priključka sa ženskom Luer bravom (2) koji se može aktivirati priključkom sa muškim Luer ventilom (1), pri čemu priključak sa muškim Luer ventilom (1) sadrži vanjsko tijelo (3), unutrašnji cjevasti element (6) koji se pomiče aksijalno i u odnosu na vanjsko tijelo (3) između povučenog i naprednog položaja, i šuplji element izrađen od elastičnog materijala (11) umetnut između vanjskog tijela (3) i unutarnjeg cjevastog elementa (6) i koji ima poprečni krajnji zid (12) oblikovan prethodnim rezom (13) koji je - u povučenom položaju unutarnjeg cjevastog elementa (6) - zatvoren kako bi se prekinuo protok između priključka sa ženskom Luer bravom (2) i priključka sa muškim Luer ventilom (1); pri čemu je vanjsko tijelo (3) priključka sa muškom Luer bravom (1) opremljeno rotirajućom prstenastom maticom (4) koja ima unutarnji navoj (17) koji se može zavrnuti vanjskim navojem (16) priključka sa ženskom Luer bravom (2), a navedeni unutarnji cjevasti element (6) se može pomaknuti iz povučenog položaja prema prednjem položaju, pritiskujući ovaj šuplji element napravljen od elastičnog materijala (11) i deformirajući navedeni poprečni krajnji zid (12) tako da se otvori prethodni rez (13) i priključak sa ženskom Luer bravom (2) koji ima unutarnju Luer kupu (15) pogodnu za aksijalno aktiviranje trenjem sa unutrašnjim cjevastim elementom (6) već prije zavijanja, pa čak i nakon odvijanja navedene rotirajuće prstenaste matice (4) s obzirom na spomenuti vanjski navoj (16) priključka sa ženskom Luer bravom (2), **naznačen time** da je u gore spomenutom povučenom položaju navedeni unutarnji cjevasti element (6) ventilnog priključka sa muškim Luer ventilom (1) u neposrednoj aksijalnoj blizini i ima prednji kontakt sa navedenim poprečnim završnim zidom (12) od šupljeg elementa napravljenog od elastičnog materijala (11), pri čemu kada je unutarnji Luer konus (15) s trenjem aktiviran sa unutarnjim cjevastim elementom (6) tako da ga aksijalno pomakne prema prednjem položaju, čak prije nego što se navedeni unutarnji navoj (17) rotirajuće prstenaste matice (4) može povezati navedeni vanjski navoj (16) priključka sa ženskom Luer bravom (2), navedeni prethodni rez (13) se potpuno otvara, a kada se spomenuta prstenasta matica (4) potpuno odvrne od priključka sa ženskom Luer bravom (2), navedeni prethodni rez (13) se u potpunosti odmah otvara.