1. Implantuojamas protezavimo įtaisas (100), skirtas įgimtam mitraliniam arba trišakiam vožtuvui taisyti, įtaisas apima:

kooptacijos sekciją (104), apimančią tarpiklį (110), turintį ovalo skerspjūvio formą ir sukonfigūruotą taip, kad jis būtų įstatytas į įgimto širdies vožtuvo angą, kad padėtų sudaryti veiksmingesnį sandarumą tarp įgimtų burių (42, 44), taip sumažinant regurgitaciją arba jos prevencijai;

tvirtinimo sekciją (106), apimančią daugybę mentelių (120, 122), mentelės (120, 122) gali būti perkeliamos iš uždaros padėties į atvirą padėtį, kad užfiksuotų įgimtas mitralinio arba trišakio vožtuvo bures (42, 44) tarp mentelių (120, 122) ir tarpiklio (110); ir

gnybtą (3000), apimantį:

pagrindą (3010);

daugybę galinčių judėti pečių (3030), kurių kiekvienas turi spygliuotą dalį (3040); ir

daugybę šarnyrinių dalių (3020), šarnyriškai jungiančių galinčius judėti pečius (3030) su pagrindu (3010).

2. Implantuojamas protezavimo įtaisas (100) pagal 1 punktą, kur tvirtinimo sekcija (106) pritvirtinta prie įjungimo priemonių, tokių kaip velenas arba įjungimo laidas (112), prie kurių taip pat pritvirtintas tarpiklis (110).

3. Implantuojamas protezavimo įtaisas (100) pagal 2 punktą, kur tvirtinimo sekcija (106) ir tarpiklis (110) gali būti išdėstomi vienu metu, perkeliant tvirtinimo ir kooptacijos elementą kartu išilgai veleno arba įjungimo laido (112) išilginės ašies.

4. Implantuojamas protezavimo įtaisas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur gnybtas (3000) yra dvipusis spygliuotas gnybtas (3000), kurio šarnyrinės dalys (3020) ir galintys judėti pečiai (3030) tęsiasi iš abiejų pagrindo (3010) galų.

5. Implantuojamas protezavimo įtaisas (100) pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur kiekvienas iš galinčių judėti pečių (3030) yra galintis judėti iš atviros padėties į uždarą padėtį, kad prispaustų įgimto mitralinio arba trišakio vožtuvo audinį prie atitinkamos vienos iš daugelio mentelių (120, 122).

6. Įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, kur tarpiklis (110) sukonfigūruotas taip, kad savaime išsiplėstų iš radialiai suspaustos padėties į radialiai išplėstą padėtį.

7. Įtaisas pagal 6 punktą, kur tarpiklis (110) suformuotas iš lanksčios medžiagos, kuri gali būti tinklelis, austas arba pintas, geriau, kai lanksti medžiaga yra iš formą įsimenančio lydinio, tokio kaip nitinolis, vielos.

8. Įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis įjungimo priemones (116), pritvirtintas prie kiekvieno galinčio judėti peties (3030) galo.

9. Įtaisas pagal 8 punktą, kur įtempiant įjungimo priemones (116), jos priverčia galinčius judėti pečius (3030) pasisukti ant šarnyrinių dalių (3020).

10. Įtaisas pagal bet kurį iš 8 arba 9 punktų, kur įjungimo priemonės (116) gali būti įjungiamos nepriklausomai taip, kad kiekvienas galintis judėti petys galėtų būti atidarytas ir uždarytas nepriklausomai.

11. Įtaisas pagal 10 punktą, kur galintys judėti pečiai gali būti atidaromi ir uždaromi nepriklausomai nuo mentelių (120, 122) padėties.

12. Įtaisas pagal bet kurį iš ankstesnių punktų, papildomai apimantis:

dangtelį, kuris apgaubia bent dalį gnybto (3000) galinčio judėti peties; ir

bent vieną įjungimo siūlą (116), pritvirtintą prie dangtelio.

13. Įtaisas pagal 12 punktą, kur dangtelis apgaubia galinčio judėti peties galą.

14. Įtaisas pagal bet kurį iš 12 arba 13 punktų, kur bent dalis dangtelio sudaro bent dalį kooptacijos sekcijos (104).

15. Įtaisas pagal bet kurį iš 12–14 punktų, kur dangtelis pagamintas iš lankstaus audinio medžiagos.