```
┌─────────────────────────────────────────┐
│                                         │
│   G4VUserDetectorConstruction           │
│                                         │
└─────────────────────────────────────────┘
                    ▲
                    │
                    │
┌─────────────────────────────────────────┐
│                                         │
│   GateFakeDetectorConstruction          │
│                                         │
└─────────────────────────────────────────┘
```