```
┌─────────────────────────────────────────┐
│            G4UImessenger                 │
└─────────────────────────────────────────┘
                     ▲
                     │
┌─────────────────────────────────────────┐
│       GateVolumeFilterMessenger          │
└─────────────────────────────────────────┘
```