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