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