

## 说明书摘要

---

本发明涉及一种泡沫钻井液产生装置。泡沫钻井液产生装置具体包括泡沫产生装置和泡沫混合装置，泡沫产生装置的发泡腔室中设置有带有螺旋搅拌叶片的搅拌杆，泡沫产生装置连接有增压系统以保证发泡腔室内部处于高压状态。混合装置包括混合腔室和混合杆，混合杆空心结构，混合杆上设置有螺旋叶片和搅拌叶片，螺旋叶片之间设计有泡沫出口小孔。泡沫从泡沫产生装置的泡沫出口经过混合装置混合杆上的泡沫出口小孔逐渐进入混合腔室，与钻井液均匀混合。相比现有技术，本发明中产生的钻井液泡沫发泡倍数高、泡沫形状均匀、在井下稳定性好、且与钻井液基液混合效果较好。