

Підшипникова опора бурового долота включає щонайменше одну лапу з цапфою, шарошку, периферійний кінцевий роликовий підшипник, встановлений в осьовий упор між шарошкою і цапфою через проміжну втулку, вставлену і сполучену з шарошкою з боку основи цапфи, кінцевий радіальний підшипник на кінці цапфи і осьовий підшипник між кінцем цапфи і шарошкою, порожнина підшипникової камери герметизована ущільненням між шарошкою і цапфою. Згідно з винаходом, геометричні осі роликів периферійного підшипника перетинаються з геометричною віссю цапфи на стороні, протилежній кінцю цапфи. Досягається підвищене протистояння навантаженням на шарошку з боку свердловини, що буриться, виключається двостороннє навантаження на торці роликів.