

1. Направляючий вузол кисневої фурми, що має пристрій (20) подачі кисневої фурми, який розташовано на пристрої (10) для буріння льотки, причому пристрій (10) для буріння льотки на тримачі (13) для розташування на ньому бурового механізму (14) має направляючий пристрій (15) бурової штанги для бурової штанги (16), який виконаний з можливістю керування буровим механізмом (14), який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми у робочому положенні розташовано у просторі, сформованому між направляючим пристроєм (15) бурової штанги і буровим механізмом (14), таким чином, що направляючий пристрій (15) бурової штанги служить для формування направляючої осі (24) кисневої фурми, причому бурова штанга (16) виконана з можливістю видалення в робочому положенні з бурового механізму (14) та направляючого пристрою (15) бурової штанги, пристрій (20) подачі кисневої фурми розташований на тримачі (13) та виконаний з можливістю переміщення із неробочого положення за межами простору, сформованого між направляючим пристроєм (15) бурової штанги і буровим механізмом (14), у робоче положення.

2. Направляючий вузол за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми виконаний з можливістю переміщення із неробочого положення вище тримача (13) у робоче положення нижче тримача (13).

3. Направляючий вузол за п. 2, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми виконаний з можливістю переміщення у робоче положення за допомогою поворотного руху.

4. Направляючий вузол за п. 3, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми розташовано на поворотному кронштейні (23), з'єднаному із з'єднуючим елементом (21) за допомогою шарнірного з'єднання (22) для з'єднання із тримачем (13).

5. Направляючий вузол за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що, додатково до першого направляючого тримача (17), направляючий пристрій (15) бурової штанги має додатковий направляючий тримач (18), звернений до бурового механізму (14), причому забезпечена можливість змінювання відстані від вказаного направляючого тримача (18) до бурового механізму (14).

6. Направляючий вузол за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми має подавальну вигнуту частину (27), так що направляючою віссю (24) кисневої фурми утворено дотичну до направляючого вигину, сформованого подавальною вигнутою частиною (27).

7. Направляючий вузол за п. 6, який **відрізняється** тим, що на вільному вставному кінці (54) подавальної вигнутої частини (27) сформована вісь подачі, яка нахилена до направляючої осі

(24) кисневої фурми під кутом подачі α , таким чином, що киснева фурма виконана з можливістю вставляння збоку під кутом подачі α у простір, сформований між пристроєм (20) подачі кисневої фурми і буровим механізмом (14).

8. Направляючий вузол за одним із попередніх пунктів, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми має принаймні один приводний валик (32), який утворює пару (30, 31) валиків із протилежним валиком (33) із формуванням зазору (34, 35) між валиками на направляючій осі (24) кисневої фурми.

9. Направляючий вузол за п. 8, який **відрізняється** тим, що зазор (34, 35) між валиками виконаний з можливістю пружного розширення таким чином, що забезпечена можливість проходження потовщеної частини, сформованої на кисневій фурмі (39), через зазор (34, 35) між валиками при безперервній роботі.

10. Направляючий вузол за п. 9, який **відрізняється** тим, що пристрій (20) подачі кисневої фурми має дві пари (30, 31) валиків, віддалені одна від одної направляючою частиною (36), що простягнута по направляючій осі (24) кисневої фурми.