

1. Пристрій для визначення положення принаймні однієї поверхні поділу між шаром шлаку і розплавом металу, що містить несучу трубку, на одному кінці якої встановлена вимірювальна головка із зафіксованим у несучій трубці корпусом, що має обернений від несучої трубки торець, який **відрізняється** тим, що всередині вимірювальної головки встановлений генератор, а поза корпусом, перед його торцем встановлена, зв'язана з генератором, індукційна котушка, для визначення положення поверхні поділу.
2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що індукційна котушка принаймні з боків оточена захисною трубкою, зафіксованою на корпусі.
3. Пристрій за п. 2, який **відрізняється** тим, що захисна трубка виготовлена із картону, кераміки чи кварцового скла.
4. Пристрій за п. 2 або 3, який **відрізняється** тим, що захисна трубка зовні оточена шаром із картону, паперу чи іншого спалимого матеріалу.
5. Пристрій за одним із пп. 1-4, який **відрізняється** тим, що діаметр захисної трубки перевищує діаметр індукційної котушки щонайбільше у 6 разів, переважно щонайбільше у 3 рази.
6. Пристрій за одним із пп. 1-5, який **відрізняється** тим, що відстань між індукційною котушкою і генератором становить щонайбільше 5 см, переважно щонайбільше 3 см.
7. Пристрій за одним із пп. 1-6, який **відрізняється** тим, що на встановленій всередині вимірювальної головки друкованій платі, на якій може бути розміщений генератор, встановлений резистор, а на розміщеному всередині несучої трубки кінці вимірювальної головки встановлений контактний елемент з контактами для електричного з'єднання вимірювальної головки з пропущеною крізь несучу трубку вимірювальною фурмою, причому резистор з'єднаний з принаймні одним контактом контактного елемента.
8. Пристрій за одним із пп. 1-7, який **відрізняється** тим, що поза корпусом вимірювальної головки, перед його торцем розміщений розплавний контакт.
9. Пристрій за одним із пп. 1-8, який **відрізняється** тим, що всередині вимірювальної головки, переважно на друкованій платі, встановлений аналого-цифровий перетворювач, зв'язаний з генератором.
10. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що аналого-цифровий перетворювач зв'язаний з сигнальним провідником для подальшої передачі вимірювальних сигналів.
11. Пристрій за п. 9, який **відрізняється** тим, що аналого-цифровий перетворювач зв'язаний з розміщеною на друкованій платі контактною точкою, до якої приєднаний сигнальний провідник.
12. Пристрій за одним із пп. 9-11, який **відрізняється** тим, що аналого-цифровий перетворювач має провідник живлення.
13. Пристрій за одним із пп. 2-12, який **відрізняється** тим, що на оберненому від несучої трубки кінці захисної трубки встановлена кришка, переважно із матеріалу, спалимого при температурах розплаву сталі, зокрема із паперу чи картону.