

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2012107984/02, 02.03.2012

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:

04.03.2011 DE 102011005079.5

(43) Дата публикации заявки: 10.09.2013 Бюл. № 25

Адрес для переписки:

105064, Москва, а/я 88, "Патентные поверенные
Квашнин, Сапельников и партнеры"

(71) Заявитель(и):

Хильти Акциенгезельшафт (LI)

(72) Автор(ы):

ШМИДТ Пеер (DE),

АППЛ Йерг (CH),

ХАНДОЖКО Сергей (CH)

(54) **СПОСОБ И УДАРНАЯ ДРЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ РАСПОРНОГО АНКЕРА**

(57) Формула изобретения

1. Способ посадки распорного анкера путем повторного осуществления ударов с вращением по стяжной шпильке (2) распорного анкера (1) с помощью ударной дрели, причем частоту повторений (Nsoll) ударов с вращением устанавливают в соответствии с моментом затяжки, предварительно заданным для расpirания разжимной втулки (3) распорного анкера (1), а ударная дрель прекращает осуществление ударов с вращением, когда зарегистрированная средняя скорость вращения стяжной шпильки (d) становится ниже порогового значения (D).

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что ударная дрель устанавливает частоту повторений, реагируя на ввод типа распорного анкера или момента затяжки.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что ударная дрель регистрирует длительность посадки распорного анкера, и, если длительность превышает некоторое пороговое значение, выдает предупредительный сигнал.

4. Способ по п.1, отличающийся тем, что ударная дрель в течение некоторого первого периода осуществляет по стяжной шпильке удары с вращением с максимальной для ударной дрели частотой повторений, а по прошествии первого периода переключается на частоту повторений, заданную в соответствии с моментом затяжки.

5. Способ по одному из пп.1-4, отличающийся тем, что устройство записи ударной дрели регистрирует во время осуществления ударов с вращением один или несколько параметров: идентификатор распорного анкера, число ударов с вращением, произведенных по распорному анкеру, длительность осуществления ударов с вращением по распорному анкеру, прекращение посадки пользователем, снижение средней скорости вращения стяжной шпильки ниже порогового значения.

6. Ударная дрель для посадки распорного анкера, включающая в себя считывающее устройство (30) для задания типа распорного анкера (1) или момента затяжки распорного анкера (1);

ударный механизм (21) для производства повторных ударов с вращением,

