

5454/89

3104

FÚRÓBERENDEZÉS HÁTRAMETSZÉSSSEL RENDELKEZŐ FURATOK
KÉSZÍTÉSÉRE

-52727-

Fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG,

Waldachtal/Tümlingen, ~~Német Szövetségi Köztársaság~~ DE

A bejelentés napja: 1989. 10. 26.

Elsőbbsége: 1988. 10. 27. (P 38 36 548.0) DE

~~Német Szövetségi Köztársaság~~

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

K I V O N A T

A találmány fúróberendezés hátrametszéssel rendelkező furatok készítésére, fúrótok révén fúrógépbe helyezhető fúrószerszámmal, amelynek a homlokoldalán fúrólappal rendelkező fúrófeje van.

A találmány lényege, hogy a fúrószáron (1) fazék alakú ütköző hüvely (3) van, amelynek alsó, a fúrófej felé eső nyílásában (5) van a fúrószár (1) vezetve, és a fúrószáron (1) az ütköző hüvelyen (3) belül elhelyezkedő ütköző váll (4) van kialakítva, és az ütköző hüvelynek (3) a felső nyílásában (8) egy rugógyűrű (7) van.

(1. ábra)

~~Waldachtal~~

Sod

5454/89

A

31043

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda

Budapest

-52727-

N8205 B 28 D 1/14

KÖZZÉTÉTELI PÉLDÁNY

FÚRÓBERENDEZÉS HÁTRAMETSZÉSSSEL RENDELKEZŐ FURATOK
KÉSZÍTÉSÉRE

Fischerwerke Artur Fischer GmbH & Co. KG,

Waldachtal/Tumlingen, ~~Német Szövetségi Köztársaság~~

DE

Feltaláló:

Prof. Dr. h.c. Fischer Artur ~~gyáros~~, Waldachtal/Tumlingen,

DE

~~Német Szövetségi Köztársaság~~

A bejelentés napja: 1989. 10. 26.

Elsőbbsége: 1988. 10. 27. (P 38 36 548.0)

DE

~~Német Szövetségi Köztársaság~~

A találmány fúróberendezés hátrametszéssel
rendelkező furatok készítésére fúrótok révén fúrógépbe he-
lyezhető fúrószerszámmal, amelynek homlokoldalán fúrólappal
rendelkező fúrófej van.

67785-1506 WE

Ismeretesek fúróberendezések, amelyekkel hátrametszéssel rendelkező fenekű furatok készíthetők. A hátrametszést szélesebb fúrófejű fúrókkal készítik, mégpedig a fúrók fúrás közben történő billentő mozgatása révén. Ilyen hátrametszéssel rendelkező furatokba azután a fesztőék behelyezhető és a szétfeszíthető részével a hátrametszésben formazáróan horgonyozható.

A 3 340 090 sz. német közrebocsátási iratból ismeretes fúróberendezés hátrametszéssel rendelkező furatok előállítására. Ennél a fúrónál azonban a billenő mozgatás következtében gyakran megsérül magának a furatnak a torkolata és a fúróberendezés - amely viszonylag nagy játékkal van egy hüvelyben vezetve - gyakran befeszül és megáll.

A találmány feladata hátrametszéssel rendelkező furatok készítésére szolgáló olyan fúróberendezés létesítése, amely a billentő mozgatáskor sem tud befeszülni ill. megakadni, és amely nem okozza a furat torkolatának sérülését a fúrási folyamat közben.

A találmány szerint a kitűzött feladatot azáltal oldjuk meg, hogy a fúrószáron fazék alakú ütköző hüvely van, amelynek alsó, a fúrófej felé eső nyílásában van a fúrószár vezetve, és a fúrószáron az ütköző hüvelyen belül elhelyezkedő ütköző váll van kialakítva és az ütköző hüvelynek a felső nyílásában egy rugógyűrű van.

Azáltal, hogy a fúrószár és az azon kialakított ütköző váll az ütköző hüvely tartományában lazán van tartva, elérhető, hogy az ágyazást végző ütköző hüvely a furat torkolatában a falra felfekszik és nem forog, és így

súrlódással sem sérti meg a furat torkolatát. Az ütköző váll felső oldalán elhelyezkedő rugógyűrű mint biztosító gyűrű az ütköző hüvely tengelyirányú rögzítését végzi.

Azáltal, hogy az ütköző hüvely vékony falú edzett acélból van, a falon történő felfekvésnél stabilabb ütközést biztosít. A fúrási folyamat alatt végzett billentő mozgás, a stabil ütközésnek köszönhetően, semmiféle akadályoztatást nem szenved.

Az ütköző váll konkáv alsó oldali kialakítása biztosítja, hogy a fúrási folyamat alatt súrlódás nem keletkezik.

Az alsó nyílás tartományában alul kialakított kimunkálás ugyancsak elősegíti a billentő mozgást a fúrási folyamat alatt, és egyidejűleg megkönnyíti a fúróliszt elvezetését.

Az ütköző váll felső éle körül vezetett, és az ütköző hüvelybe befeszített rugógyűrű biztosítja az ütköző vállat az ütköző hüvely felső nyílásának tartományában.

A találmányt részletesen kiviteli példa kapcsán a rajz alapján ismertetjük, ahol az ábra a találmány szerinti fúróberendezést szemlélteti hátrametszéssel rendelkező furatba helyezve.

Az ábrán egy fúróberendezés látható, amely 1 fúrószárból áll, amelynek 2 kiöblösödése van és ez a hátrametszés előállítása céljából mintegy billenő csapágyként szolgál. Az 1 fúrószár a furat torkolat tartományában 3 ütköző hüvelyen van keresztül vezetve. Az 1 fúrószár a 3 ütköző hüvelyben lévő részén a 4 ütköző vállal van ellát-

- 4 -

va, amelynek alsó oldala konkáv öblösödéssel van kialakítva. A 3 ütköző hüvely a furat felé néző 5 nyílásának tartományában az 1 fúrószár körül futó 6 kimunkálás van. A 3 ütköző hüvelyben a 4 ütköző váll felső élének tartományában egy, az 1 fúrószárat körülvéő 7 rugógyűrű van befe-
szítve, és így van biztosítva a 4 ütköző váll a 3 ütköző hüvely felső 8 nyílásában.

Szabadalmi igénypontok

1. Fúróberendezés hátrametszéssel rendelkező fúratok készítésére, fúrótok révén fúrógépbe helyezhető fúrószerszámmal, amelynek a homlokoldalán fúrólappal rendelkező fúrófeje van, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a fúrószáron (1) fazék alakú ütköző hüvely (3) van, amelynek alsó, a fúrófej felé eső nyílásában (5) van a fúrószár (1) vezetve, és a fúrószáron (1) az ütköző hüvelyen (3) belül elhelyezkedő ütköző váll (4) van kialakítva, és az ütköző hüvelynek (3) a felső nyílásában (8) egy rugógyűrű (7) van.

2. Az 1. igénypont szerinti fúróberendezés, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az ütköző hüvely (3) vékony falú, edzett acél hüvely.

3. Az 1. igénypont szerinti fúróberendezés, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az ütköző váll (4) az ütköző hüvely alsó nyílása (5) felé eső oldalán konkáv módon van kialakítva.

4. Az 1. vagy 2. igénypont szerinti fúróberendezés, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy az ütköző hüvelynek (3) alsó nyílása (5) tartományában körbefutó kimunkálása (6) van.

5. Az 1. igénypont szerinti fúróberendezés, a z z a l j e l l e m e z v e , hogy a rugógyűrű (7) az ütköző hüvelybe (3) be van feszítve.

A meghatalmazott:

Dr. János Szabadalmi Igénypontok

16.

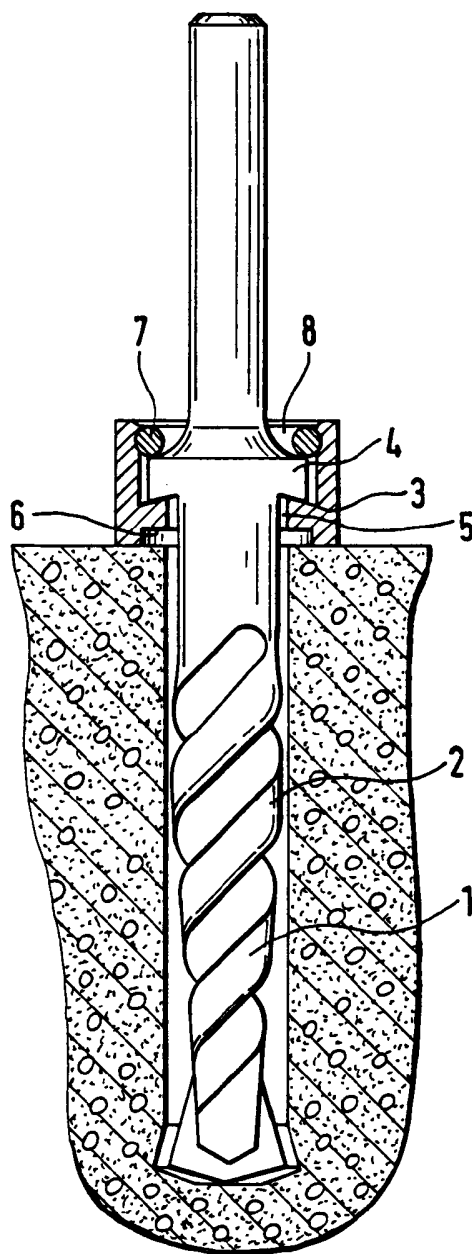
Ellérlet
Sed

1 saje

W. L.

5454/89

-52727-



1. ábra

[Handwritten signature and notes]