



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

227592

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 11 82
(21) PV 8162-82

(40) Zveřejněno 26 08 83

(45) Vydáno 01 06 86

(51) Int. Cl.³
B 21 B 1/08

(75)

Autor vynálezu

VÍŠEK KAREL, PRAHA

(54) Zařízení pro válcování zubů na kotevních elementech

Vynález se týká zařízení pro válcování zubů na kotevních elementech.

V současné době se zuby na kotevních elementech zhotovují frézováním, hoblováním anebo broušením, což je velmi pracné a zdoluhavé.

Podstata zařízení pro válcování zubů na kotevních elementech podle vynálezu spočívá v tom, že ke smykadlu, uloženém ve vedení vodící desky a připevněném k poháněcí jednotce, je otočně uchyceno tvářecí kolečko, které svým ozubením přiléhá k opracovávanému tělesu kotevního elementu umístěnému v podavači a přiléhajícímu protilehlou plochou k opěrné desce stavitelné vůči tvářecímu kolečku. Podavač je ovládán podávacím zařízením tvořeným např. hydraulickým válcem.

Hlavními výhodami zařízení podle vynálezu je i nízká pracnost procesu, vysoká efektivnost a možnost obsluhy bez kvalifikace.

Na obr. 1 a 2 jsou dva různé pohledy v částečném řezu například provedení zařízení podle vynálezu.

Ve vedení vodící desky 1 je uloženo smykadlo 2, které je připevněno k poháněcí jednotce 8, tvořené např. klikovým mechanismem. Na smykadle 2 je otočně uchyceno tvářecí kolečko 3 tak, že svým ozubením přiléhá k opracovávanému tělesu 9 kotevního elementu umístěnému v podavači 6 a přiléhajícímu protilehlou plochou k opěrné desce 4. Podavač 6 se pohybuje vertikálním směrem a je napojen na podávací zařízení 7, např. hydraulický válec. Opěrná deska 4 je stavitelná vůči tvářecímu kolečku 3 pomocí distančních členů 5, např. šroubů.

Zuby na kotevních elementech jsou tvářeny za studena tak, že tvářecí ozubené kolečko 3 se odvaluje po ploše kotevního elementu oboustranně, kotevní element je přitom posouván postupně ve směru kolmém na směr posuvného pohybu tvářecího kolečka 3.

Zařízení podle vynálezu je určeno pro válcování zubů na kotevních elementech zejména ve stavebnictví.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Zařízení pro válcování zubů na kotevních elementech tvářením zastudena, obsahující vodící a opěrnou desku, smykadlo, tvářecí kolečko a po-

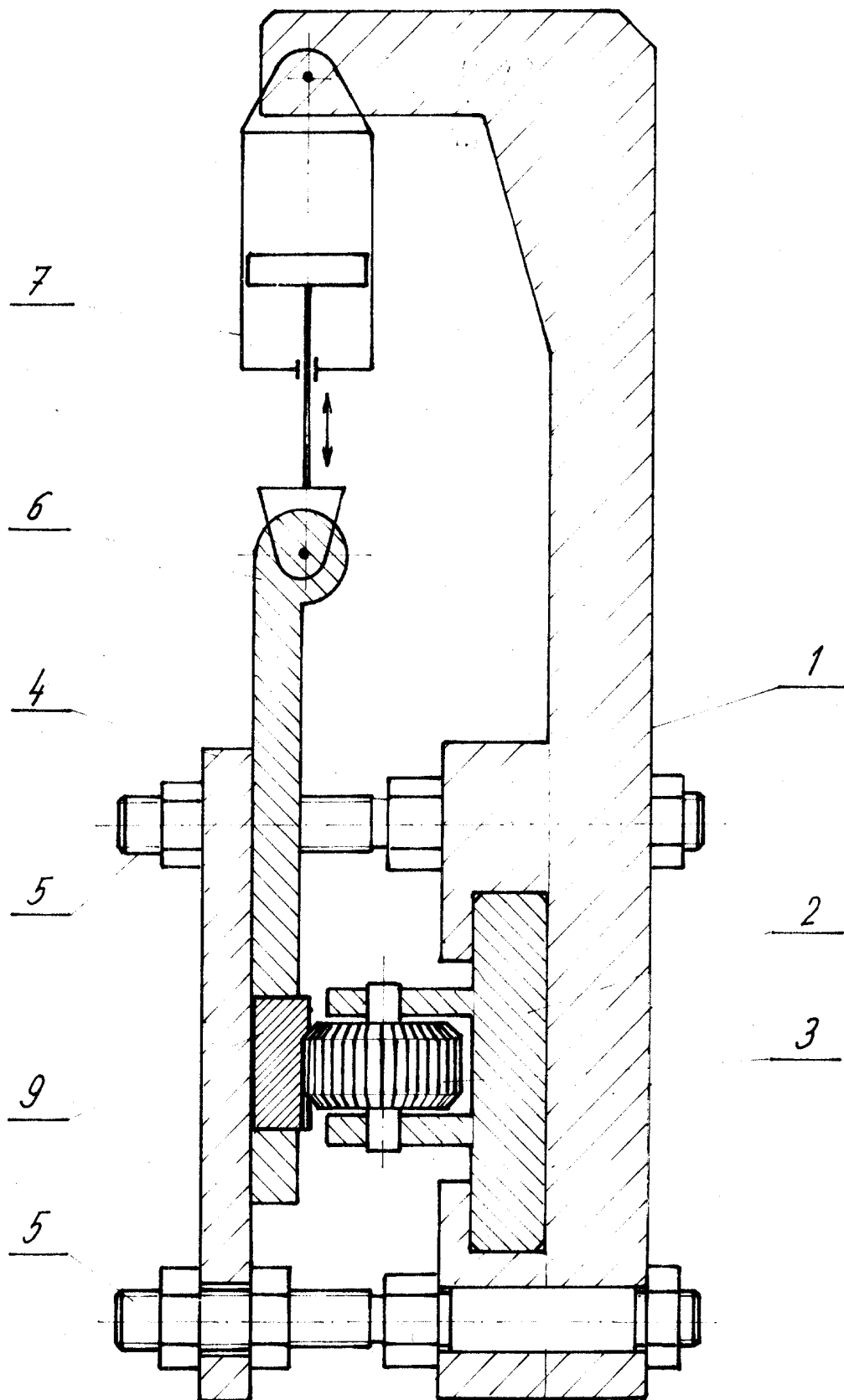
dávací zařízení, vyznačené tím, že ke smykadlu (2) uloženém ve vedení vodící desky (1) a připevněném k poháněcí jednotce (8), je otočně uchyceno

tvářecí kolečko (3) které svým ozubením přiléhá k opracovávanému tělesu (9) kotevního elementu umístěnému v podavači (6) a přiléhajícímu protilehlou plochou k opěrné desce (4) stavitelné vůči tvářecímu kolečku (3) například stavitelnými distančními členy (5).

2. Zařízení podle bodu 1, vyznačené tím, že podavač (6) je ovládán podávacím zařízením (7) tvořeným např. hydraulickým válcem.

2 výkresy

227592



obr. 1

obr. 2

