



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

196622

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.³
B 21 C 35/04

(22) Přihlášeno 29 07 76

(21) (PV 4983-76)

(40) Zveřejněno 31 07 79

(45) Vydáno 30 05 82

(75)

Autor vynálezu

BLÁHA OLDŘICH, Kladno, BUNDA KAREL, Kamenné Žehrovice
a LANSDORF JIŘÍ, Kladno

(54) Zařízení na odstraňování otřepů

1

Vynález řeší zařízení na odstraňování otřepů u válcovaného materiálu, zejména u tvarových profilů.

Při řezání válcovaného materiálu za tepla na pile je buď odřezáván přední a zadní konec vývalku, anebo se materiál dělí na potřebné délky. Pila při dokončování řezu vytlačí otřep, jeho velikost je závislá na ostrosti pily. Je-li pila ostrá – nová – je otřep malý a postupně roste s otupováním pily tak, až dosahuje výšky několika milimetrů. Odstraňování tohoto otřepu se dosud provádí ručně, pomocí těžkého pilníku. Při odstraňování vzniká nebezpečí úrazu a produktivita práce je velmi nízká.

Zmíněné nevýhody jsou v plné míře odstraněny zařízením podle vynálezu, které je tvořeno rámem a kyvným stolem, který je opatřen pevně upnutou pohonnou jednotkou, spojenou s hřídelem pracovního nástroje, přičemž jeho podstata spočívá v tom, že pracovní nástroj uložený pevně na hřídeli je složen z nejméně dvou kotoučů, jejichž pracovní plocha je tvořena obvodovou vlnovkou a které jsou od sebe odděleny pomocí pružného elementu.

Výhodou zařízení podle vynálezu je rychlé a dokonalé odstranění otřepu bez vynaložení namáhavé ruční práce při současném odstranění ne-

bezpečí úrazu a značném zvýšení produktivity práce.

Příkladné provedení zařízení podle vynálezu je schematicky znázorněno na připojeném výkrese, a to na obr. 1 v bočním pohledu a na obr. 2 v pohledu půdorysném.

Stůl 9 je ložiskem 4 spojen s rámem 11, s nímž jej rovněž spojuje pracovní válec 10, který obstarává kyvný pohyb celého zařízení. Na stole 9 je v ložiskách 3 uložen hřídel 2, na němž je navlečen pracovní nástroj, tvořený nejméně dvěma kotouči 1, mezi nimiž jsou distanční vložky – pružný element 5. Na konci hřídele 2 je řemenice 6, spojená s druhou řemenicí 8 pohonné jednotky 7.

Zařízení pracuje tak, že vyrovnaný vývalek se dopraví před pracovní nástroj, tvořený kotouči 1. Pracovní válec 10, uložený kyvně mezi rámem 11 a stolem 9, spustí zařízení na vývalek a po spuštění pohonné jednotky 7 dostanou – přes řemenice 8 a 6 – kotouče 1 pracovního nástroje rotační pohyb, kterým se odstraňuje otřep na obou koncích vývalku.

Předmětného zařízení lze výhodně použít pro odstraňování otřepů z válcovaného materiálu, zejména pak z materiálu tvarově profilovaného, například profilů U, I, L apod.

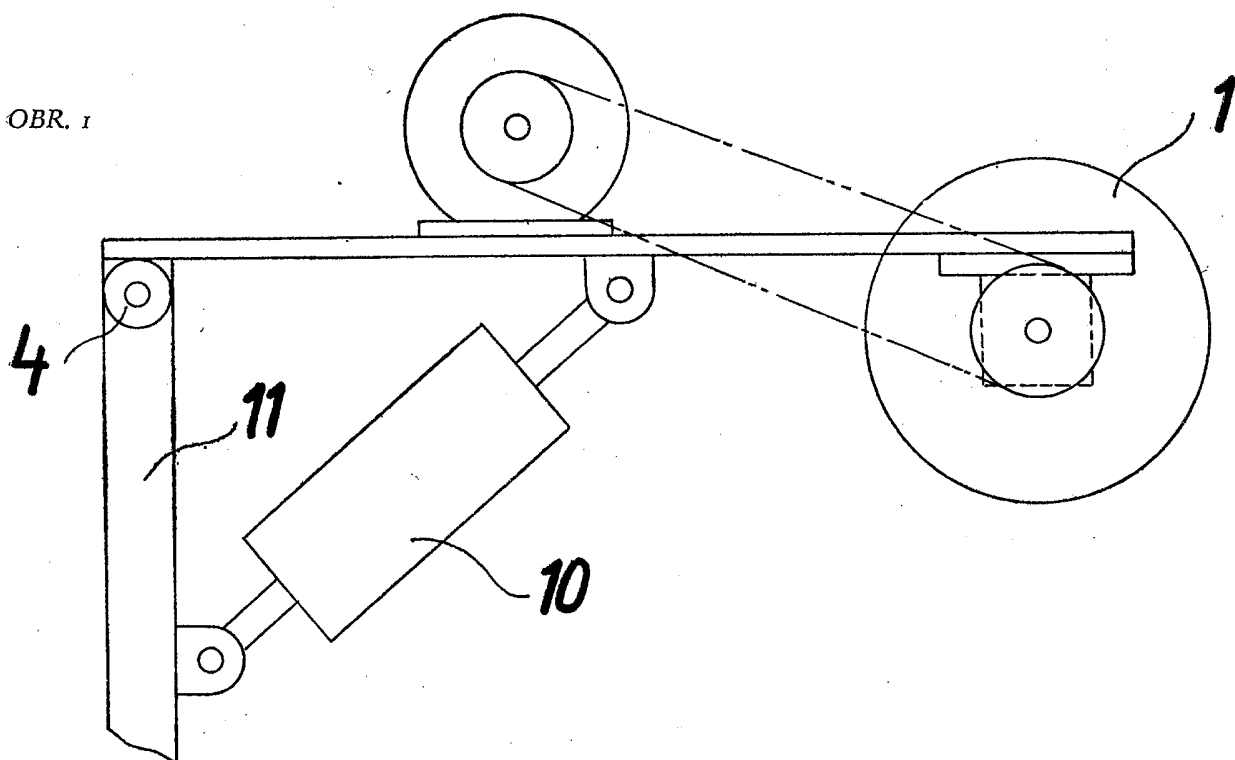
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Zařízení na odstraňování otřepů, tvořené rámem a kyvným stolem, který je opatřen pevně upnutou pohonnou jednotkou, spojenou s hřídelem pracovního nástroje, vyznačující se tím, že

pracovní nástroj uložený na hřídeli (2) je složen z nejméně dvou kotoučů (1), jejichž pracovní plocha je tvořena obvodovou vlnovkou a které jsou od sebe odděleny pomocí pružného elementu (5).

2 výkresy

OBR. 1



OBR. 2

