



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

224 207

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 28 12 78

(21) PV 8986-78

(51) Int. Cl. ³ B 43 L 13/02

(40) Zverejnené 27 05 83

(45) Vydané 01 09 84

(75)

Autor vynálezu KAMAS RUDOLF, BRATISLAVA

(54) Kresliaci prístroj

Vynález sa týka kresliaceho prístroja, ktorý má rúrkové teleskopické vertikálne rameno spojené s kresliacou hlavou s linealmi, upevnené na vozíku posuvnom na horizontálnych koľajniciach upevnených na kresliacej doske a jeho každý rúrkový teleskopický diel je samostatne vyvážený. V terajšej technike známy a používaný kresliaci prístroj s vertikálnym ramenom upevneným na vozíku posuvnom po horizontálnych koľajniciach upevnených na kresliacej doske, má nevýhodu, že jeho vertikálne rameno po ktorom sa vertikálne posúva kresliaca hlava s linealmi, je ťažké a dlhé tak, že zabiera celú šírku kresliacej dosky, veľmi prekáža pri kreslení a sťažuje prehľad kresleného obrazu.

Kresliaci prístroj, podľa vynálezu, má vertikálne rameno, na ktorom je upevnená kresliaca hlava s linealmi, teleskopické a teda sa pri kreslení skracuje a predlžuje vertikálnym pohybom kresliacej hlavy s linealmi. Tým pri kreslení neprekáža a zlepšuje prehľad kresleného obrazu, pritom je ľahké a každý jeho rúrkový teleskopický diel je samostatne vyvážený závažím visiacim na zadnej strane kresliacej dosky.

Kresliaci prístroj, ako podstatu vynálezu má, že jeho vertikálne rameno, na ktorom je upevnená kresliaca hlava s linealmi, je teleskopické a jeho každá teleskopická rúrka je samostatne vyvážená protilahlým závažím visiacim na lanku špirálovito navinutým na kladke menšieho priemeru dvojitej kladky, na ktorej kladke väčšieho priemeru je špirálovito navinuté lanko na ktorom visí jeden diel rúrkového teleskopického vertikálneho ramena a všetky dvojité kladky sú voľne točne uložené na spoločnom hriadeľi upevnenom vo fráme vozíka, pritom všetky protilahlé závažia jednotlivých dielov rúrkového teleskopického vertikálneho ramena visia na zadnej strane kresliacej dosky a sú ~~kryté~~ v kryte, od seba oddelené stenami, upevnenom na fráme vozíka spolu s vertikálnym teleskopickým ramenom.

Kresliaci prístroj, podľa vynálezu, je schematicky nakreslený, ako príklad na priloženom výkrese v obr.1 v nárysnom pohľade, v obr.2 v bokorysnom pohľade s čiastočným rezom krytu a v obr.3 sú zobrazené dvojité kladky so špirálovito navinutými lankami závaží a jednotlivých teleskopických rúrok vertikálneho ramena.

Na kresliacej doske¹ sú horizontálne upevnené koľajnice 2 po ktorých sa posúva vozík 3 spolu s frámou s krytom 4 v ktorom voľne visia závažia 11, 12, 13 od seba oddelené stenami 14, upevnené na lankách špirálovito navinutých na kladkách 8 menšieho priemeru, dvojitých kladiek 7, 8 na ktorých, na kladkách 7 väčšieho priemeru, sú špirálovito navinuté lanky na ktorých visia jednotlivé rúrkové diely teleskopického ramena 5. Dvojité kladky 7, 8 sú rôzného priemeru preto, lebo kladky 7 väčšieho priemeru umožňujú väčšie zdvihy vyvážených rúrkových dielov vertikálneho teleskopického ramena 5, ako kladky 8 menšieho priemeru, ktoré súčasne umožňujú menšie zdvihy ich vyvažujúcich závaží 11, 12, 13 a to preto, aby vyvažovacie závažia 11, 12, 13 na zadnej strane kresliacej dosky 1 neprekážali mechanizmu jej zdvihacieho a výkyvného zariadenia.

Dvojité kladky 7,8 sú vedľa seba voľne točne uložené na spoločnom hriadelí 6 upevnenom vo fráme spolu s krytmi 4 a vozíkom 3. Vertikálne teleskopické rameno 5 je horným koncom výkyvne upevnené svojimi dvoma ramenami 9,10 na hriadelí 6 upevnenom vo fráme a na dolnom konci má upevnenú kresliacu hlavu 15 s linealmi 16.

Kresliaci prístroj, ako podstatu vynálezu má, že jeho vertikálne rameno 5 na ktorom je upevnená kresliaca hlava 15 s linealmi 16, je teleskopické ktorého každá teleskopická rúrka je samostatne vyvážená protiľahlým závažím 11,12,13 visiacim na lanku špirálovito navinutom na kladke 8 menšieho priemeru dvojitej kladky 7,8 na ktorej na kladke 7 väčšieho priemeru je špirálovito navinuté lanko na ktorom visí jeden diel rúrkového, teleskopického vertikálneho ramena 5 a všetky dvojité kladky 7,8 sú voľne točne uložené na spoločnom hriadelí 6 upevnenom vo fráme vozíka 3, pritom všetky protiľahlé závažia 11,12,13 jednotlivých dielov rúrkového teleskopického vertikálneho ramena 5 visia na zadnej strane kresliacej dosky 1 a sú v kryte 4, od seba oddelené stenami 14, upevnenom na fráme vozíka 3 spolu s vertikálnym teleskopickým ramenom 5.

Pri kreslení sa kresliaca hlava 15 s linealmi 16 horizontálne posúva spolu s vertikálnym, teleskopickým ramenom 5 po koľajniciach 2 horizontálne upevnených na kresliacej doske 1 a vertikálne sa kresliaca hlava 15 s linealmi 16 posúva zasúvaním a vysúvaním, čiže skracovaním a predlžovaním teleskopického vertikálneho ramena 5 tak, že pri kreslení vertikálne teleskopické rameno 5 neprekažia a umožňuje lepšiu prehľadnosť kresleného obrazu po celej kresliacej doske 1.

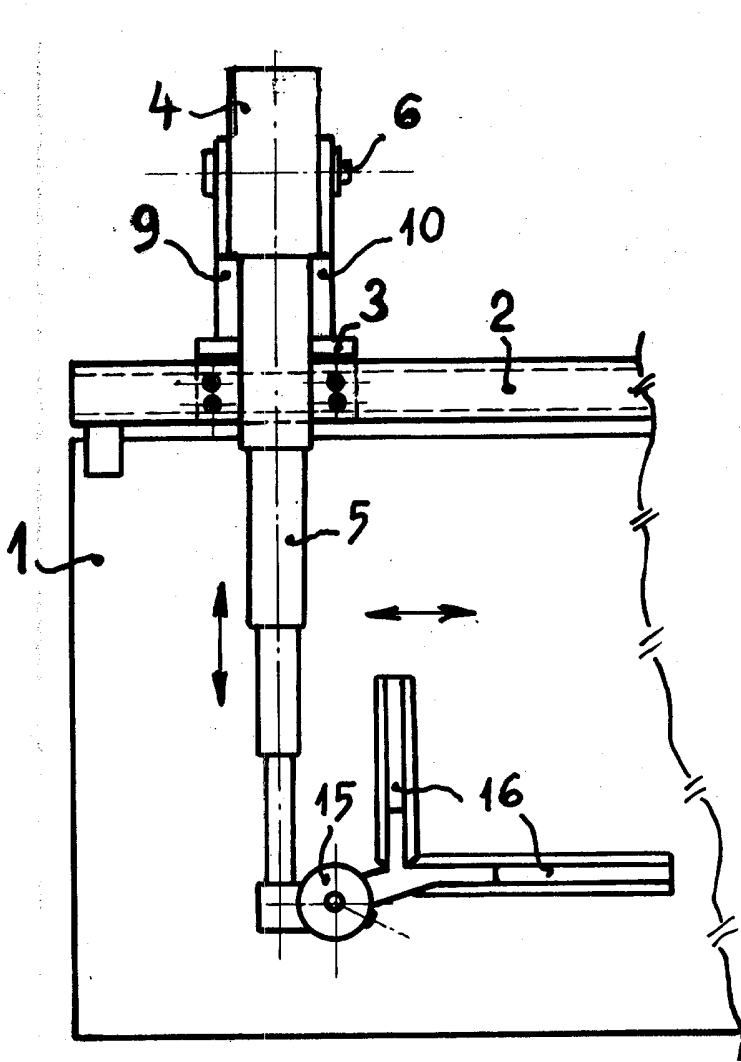
Počet rúrkových dielcov teleskopického ramena 5 môže byť volený podľa potreby a môžu byť prierezu okruhlého aj štvorcového.

Kresliacim prístrojom, podľa vynálezu, sa pohodlne, ľahko, bez prekážok kreslí po celej kresliacej doske, tým vykazuje značný technický a ekonomický pokrok oproti známym kresliacim prístrojom.

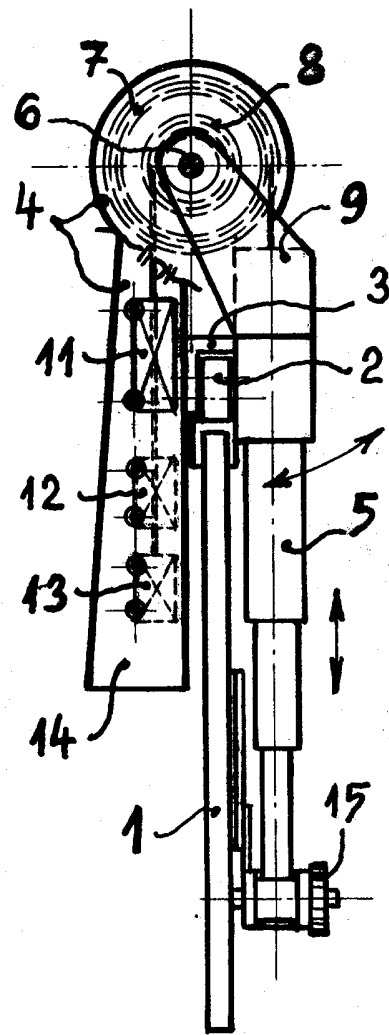
224 207

P r e d m e t v y n á l e s u

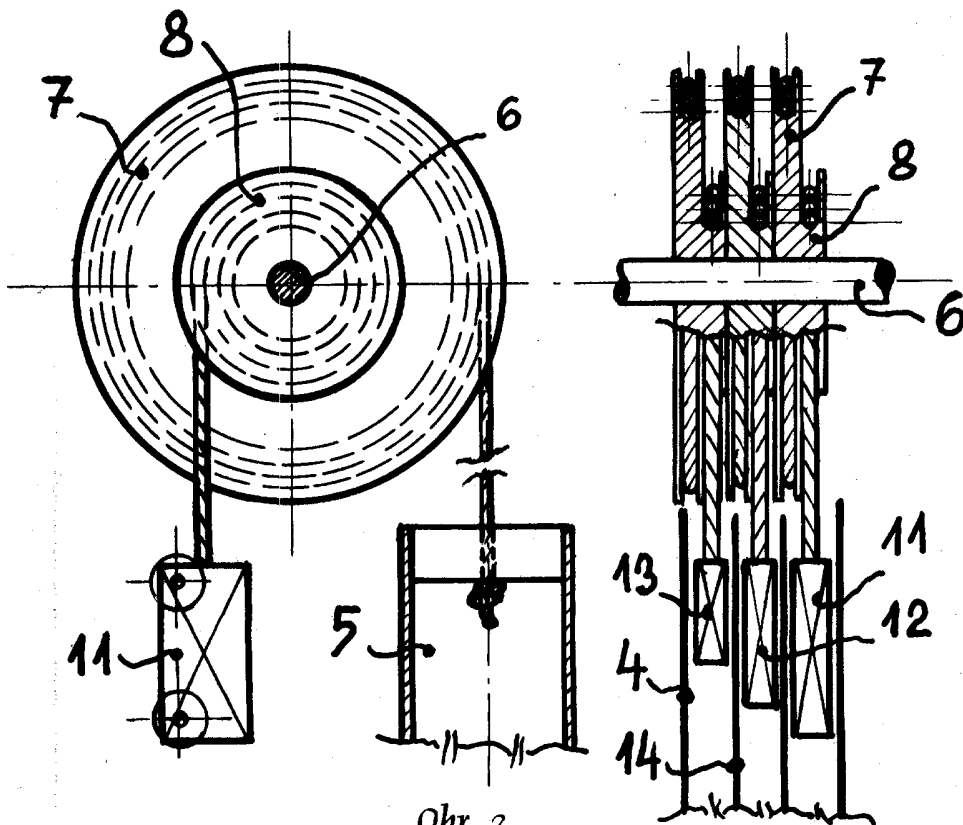
Kresliaci prístroj, ktorý má na kresliacej doske pripevnené horizontálne koľajnice po ktorých sa horizontálne posúva vozík s vertikálnym ramenom s upevnenou kresliacou hlavou s linealmi, v y s n a ť u j ú o i s a t ý m , že vertikálne rameno (5) je teleskopické, ktorého každá teleskopická rúrka je samostatne vyvážená protiľahlým závažím (11,12,13) visiacim na lanku špirálovito navinutom na kladke (8) menšieho priemeru dvojitej kladky (7,8) na ktorej kladke (7) väčšieho priemeru je špirálovito navinuté lanko na ktorom visí jeden diel rúrkového teleskopického vertikálneho ramena (5) a všetky dvojité kladky (7,8) sú voľne točne uložené na spoločnom hriadeľi (6) upevnenom vo fráme vozíka (3), pritom všetky protiľahlé závažia (11,12,13) jednotlivých dielov rúrkového teleskopického vertikálneho ramena (5) visia na zadnej strane kresliacej dosky (1) a sú v kryte (4), od seba oddelené stenami (14), upevnenom na fráme vozíka (3) spolu s vertikálnym teleskopickým ramenom (5).



Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3