

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

239387 ✓
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 23 L 2/04

(22) Prihlášené 10 05 84
(21) [PV 3433-84]

(40) Zverejnené 15 05 85

(45) Vydané 15 06 87

(75) Autor vynálezu DEBRE FRANTIŠEK ing., KEŽMAROK; MAJERČÁK PAVOL, HUNCOVCE

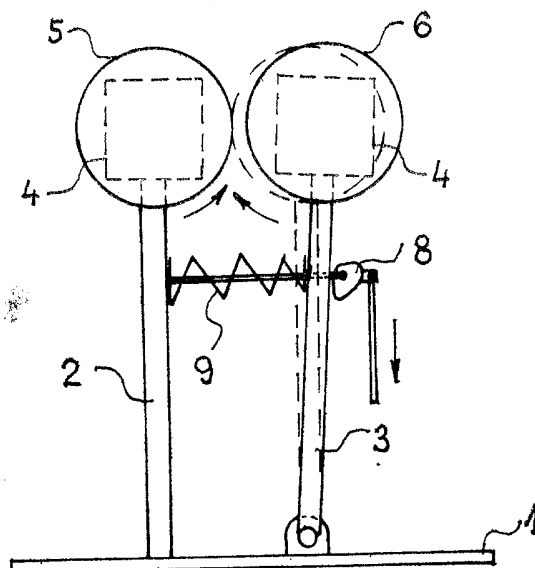
(54) Zariadenie na lisovanie šťavy z rastlín pre testovacie účely

1

Zariadenie na lisovanie šťavy z rastlín je možné používať pri testovaní rastlín na napadnutie chorobami.

Tým, že sa namiesto hladkých pracovných telies použili rýhované pracovné teliesá, ktorých vzdialenosť nie je konštantná, ale sa dá meniť, umožňuje toto zariadenie lisovať nielen listové, ale aj plátky plodov (hlúz). Dá sa použiť vzorka, ktorá je uložená v sáčku z plastickej látky, čím sa zabráni kontraminácii medzi vzorkami.

2



obr. 1

Vynález rieši zariadenie na získavanie šťavy z listov a plodov rastlín, z ktorej možno testovacími metódami určiť napadnutie rastliny chorobami.

Doteraz sa na získavani šťavy z listovej časti rastlín používali lisy s aktívnymi pracovnými telesami, umývateľnými vodou. Pri použití nových metód testovania (ELISA — test), toto omytie nestačí a dochádza ku vzájomnej kontaminácii medzi vzorkami, čo ovplyvňuje presnosť testovacích metód. Doteraz používané zariadenia neumožňovali získavanie šťavy z plodov (hlúz) rastlín a so zvýšenou potrebou testovania narastala aj spotreba vody na umývanie pracovných telies.

Nevýhody doteraz známych zariadení na získavanie šťavy pre testovanie sú odstránené vynálezom, ktorého podstata spočíva v tom, že zariadenie pozostáva zo stojanu, na ktorom sú pomocou držiakov uchytené pracovné telesá. Pracovné telesá sú valcovitého tvaru pozdĺžne rýhované, jedno je hnacie, druhé hnané a zároveň posuvateľné tak, že ho možno prítlačným mechanizmom prítlačať k hnaciemu. Zo spodnej strany sú pracovné telesá kryté chráničom so štrbinou na zasúvanie vzoriek.

Vzorky sú uložené v obaloch z plastic-

kých látok. Vzorka sa vloží do zariadenia a je prítlačaná podľa potreby prítlačným telesom. Cez otvor obalu vyteká šťava do podloženej skúmavky.

Výhodou tohoto zariadenia je, že okrem listov rastliny možno takto lisovať aj plátky plodov. Pri práci netreba po každej vzorke pracovné telesá umývať a nedochádza ku vzájomnej kontaminácii medzi jednotlivými vzorkami.

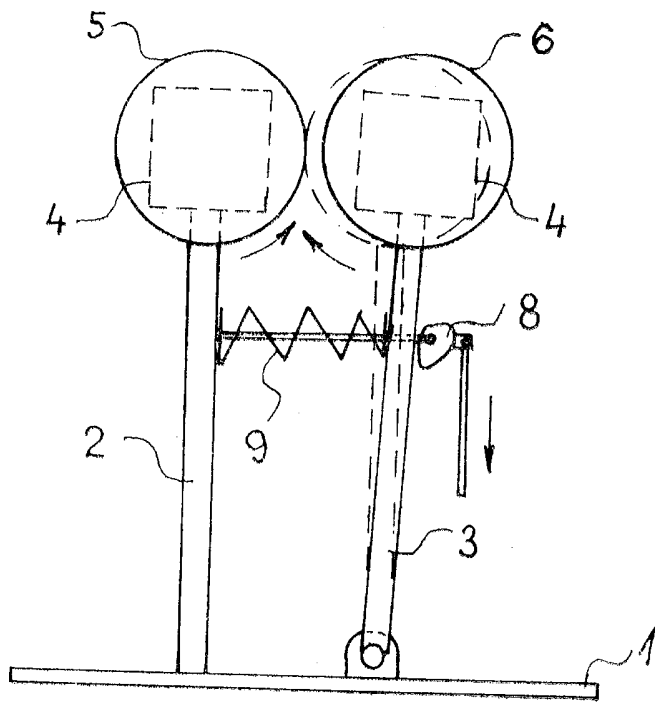
Príklad prevedenia takéhoto zariadenia na získavanie šťavy je na pripojených výkresoch, kde na obr. 1 je čelný pohľad na zariadenie a na obr. 2 bočný pohľad na to isté zariadenie.

Zariadenie na lisovanie šťavy z rastlín pre testovacie účely pozostáva zo stojanu 1, na ktorom sú na pevnom vertikálnom držiaku 2 a na otočnom vertikálnom držiaku 3, uchytené ložiskové domčeky 4 a v nich uložené hnacie rýhované pracovné teleso 5 a hnané rýhované pracovné teleso 6, navzájom spojené mechanickým prevodom 7. Otočný vertikálny držiak 3, spolu s rýhovaným pracovným telesom 6 je pomocou prítlačnej jednotky 8 prítlačaný k rýhovanému pracovnému telesu 5. Po ukončení prítlaku sa pomocou pružiny 9 vráti držiak 3 do východzej polohy.

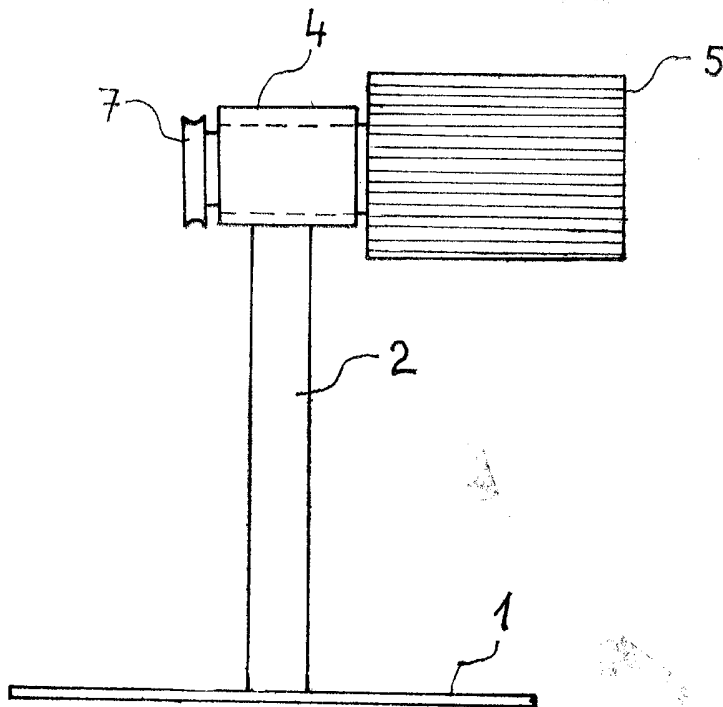
PREDMET VYNÁLEZU

Zariadenie na lisovanie šťavy z rastlín pre testovacie účely, vyznačené tým, že k pevnému stojanu (1) sú v pevnom vertikálnom držiaku (2) a otočnom vertikálnom držiaku (3), otočne uložené hnacie rýhované pracovné teleso (5) a hnané rýhované

pracovné teleso (6), ktoré sú navzájom spojené mechanickým prevodom (7) a pomocou prítlačnej jednotky (8) je otočný vertikálny držiak (3) spolu s hnaným rýhovaným pracovným telesom (6) prítlačaný k hnaciemu pracovnému telesu (5).



obr. 1



obr. 2