

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2010-240

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

C12Q 1/68 (2006.01)

C12N 15/11 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **30.03.2010**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **30.03.2010**

(33) Země priority: **CZ**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **12.10.2011**
(Věstník č. 41/2011)

(71) Přihlašovatel:

Centrum výskumu rastlinnej výroby Piešťany, Piešťany,
SK

Výzkumný ústav rostlinné výroby, v. v. i., Praha 6 -

Ruzyně, CZ

Agrotest fyto, s. r. o., Kroměříž, CZ

(72) Původce:

Gubiš Josef Ing. Ph.D., Bzince pod Javorinou, SK

Hudcovicová Martina Mgr. Ph.D., Vaňovce, pošta
Kostol'né, SK

Svobodová-Leišová Leona RNDr. Ph.D., Praha 6, CZ

Matušínský Pavel Mgr. Ph.D., Kroměříž, CZ

(74) Zástupce:

Ministerstvo zemědělství ČR, Mgr. Hana Jirkalová,
Těšnov 17, Praha 1, 11705

(54) Název přihlášky vynálezu:

**Sonda a primery pro kvantifikaci patogena
Ramularia collo-cygni v pletivech ječmene**

(57) Anotace:

Řešení se týká sondy a primerů pro kvantifikaci houbového
patogena *Ramularia collo-cygni* v pletivech ječmene, metodou
Real-time PCR, o složení sondy RecSON (SEQ ID NO: 1)
CTCGCTTGGTATTGGGCGTC a primerů Recj1-F (SEQ ID
NO: 2) GAGCGTCATTTCACCACTCAAG, Recj3-R (SEQ
ID NO: 3) GAGGCGCGCGAGAGACT, které umožní
amplifikaci fragmentu patogena o velikosti 63bp.

Oblast techniky

Vynález se týká skládacího stojanu sestávajícího z bočních nosných stěn, ke kterým jsou připevněna pevná dna.

Známy stav techniky

Pro prezentaci výrobků, nebo jejich uspořádání pro prodejní nabídku, jsou používány stojany, které obsahují nosné stěny, mezi kterými jsou uspořádány ukládací desky, resp. police, na kterých jsou výrobky uloženy. Pro konstrukční jednoduchost takovýchto stojanů a snadnou přemístitelnost je nutné, aby je bylo možno skládat, či sestavovat na různých místech a zároveň snadno rozebírat. Dalším podstatným požadavkem na takovéto stojany je docílení jejich nízké váhy. Pro docílení nízké váhy je vhodné použít materiály s nízkou specifickou hmotností, např. kartony. Z takovéhoho materiálu je možno sestavit stojan s dostatečnou nosností, pokud nosné stěny, ke kterým jsou ukládací desky různými způsoby připevňovány, jsou celistvé, bez jejich statického narušení, např. lomy. Připevňování ukládacích desek se docílí rozebíratelnými spoji, např. prostřednictvím kloubů, kde jedna část kloubu je připevněna na nosný stojan a druhá část kloubu je připevněna na ukládací desku nebo prostřednictvím usazovacích spár, kdy záhyb boční ukládací desky je vložen do usazovací spáry v nosném stojanu, případně naopak. Pro zvýšení stability celého stojanu jsou pak nosné stěny spojeny se zakrývací deskou, která je ve většině případů v jednom kuse s nosnými stěnami, přičemž mezi nosnými stěnami a zakrývací deskou je pravoúhlé zalomení. Různé druhy uspořádání takovýchto druhů stojanů pak přinášejí různou složitost a tudíž dobu jejich složení a různou velikost po demontáži pro jejich přemístění.

Jsou rovněž známy stojany, které jsou vytvořeny pouze ze dvou částí, jedné nosné a jedné ukládací, pomocí kterých dochází k poměrně rychlé montáži a demontáži stojanu, jejich objem pro přemístění je poměrně značný.

Jsou známy rovněž stojany sestávající z bočních nosných stěn spojených otočně se zadní a přední nosnou stěnou, nebo s jejich částmi, přičemž nosné stěny jsou opatřeny opěrnými prvky pro ukládací police. Pro rychlou instalaci a rozložení těchto skládacích stojanů

jsou nosné stěny otočně spojeny se zadní stěnou, která je současně s ukládacími policemi opatřena ohyby, které v jedné rovině. Takovéto stojany jsou výhodné z hlediska jejich rychlé instalace a rozložení, avšak za cenu vytvoření poměrně značného počtu rozlehlých ploch opatřených ohyby.

Při potřebě skládacích stojanů s více nad sebou uspořádanými ukládacími prostory pro prezentaci výrobků, je obtížné složení těchto stojanů do tvaru nevyplňující příliš veliký prostor pro uložení nebo přepravu takovýchto stojanů.

Cílem tohoto vynálezu je konstrukce skládacího stojanu poměrně značné výšky při jeho rozložení, která umožní rovněž jeho rychlou instalaci a rozložení při dosažení velmi nízkého objemu složeného stojanu pro další přepravu, přičemž bude opatřen jednoduchými účelnými konstrukčními prvky pro zajištění jeho rozložené polohy.

Podstata vynálezu

Podstata konstrukce skládacího stojanu sestávajícího z bočnic spojených s přední nebo čelní stěnou a polic otočně spojených s čelní stěnou spočívá v tom, že je tvořen alespoň jednou dvojicí vzájemně sklopných částí stojanu, přičemž každá sklopná část této dvojice sklopného stojanu je opatřena alespoň jednou polici otočně spojenou s vrchní nebo spodní zadní stěnou, která doléhá při rozloženém stojanu na skládací podpěru otočně spojenou s vrchní nebo spodní bočnicí. Obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu jsou spolu spojeny otočným spojem, k němuž jsou připevněny vrchní a spodní bočnice.

Výhodou této konstrukce skládacího stojanu, s možností většího počtu ukládacích prostorů pro prezentaci výrobků, kde tyto prostory jsou uspořádány nad sebou, případně vedle sebe, podle předloženého technického řešení, je kromě jeho snadné a rychlé složitelnosti a rozložitelnosti, jeho složení pro přepravu, aniž zaujímá značný přepravní prostor i přes jeho značné rozměry alespoň v jednom směru.

Přehled obrázků na výkresech

Na přiložených obrázcích je schematicky znázorněn v axionometrickém pohledu skládací stojan podle tohoto vynálezu, kde znázorňuje:

obr. II stojan po počátku rozkládání,

obr. P stojan s rozloženou zadní stěnou

obr. B skládací stojan v téměř rozloženém stavu

Příklad provedení vynálezu

Skládací stojan sestává z bočnic tvořených párem vrchních bočnic 4 a párem spodních bočnic 6, přičemž pár vrchních bočnic 4 je otočně spojen s vrchní zadní čelní stěnou 3 a pár spodních bočnic 6 je otočně spojen se spodní zadní čelní stěnou 5. K vrchním a spodním zadním čelním stěnám 3, 5 jsou otočně připojeny police 1, pod nimiž jsou uspořádány skládací

podpěry 2, které jsou opatřeny ohyby 8 pro jejich složení a rozložení při skládání a rozkládání stojanu a otočně připojeny k vrchní a spodní bočnicím 4, 6. Vrchní bočnice 4 s policemi 1 a skládacími podpěrami 2 tvoří jednu část skládacího stojanu, která je sklopná vzhledem ke druhé části skládacího stojanu tvořené spodními bočnicemi 6 s policemi 1 a skládacími podpěrami 2. Jak jedna, ta druhá část skládacího stojanu je případně opatřena skládací čelní stěnou 7. Obě části skládacího stojanu jsou sklopné tak, že při jejich sklopení doléhají vrchní bočnice 4 na spodní bočnice 6. Otočný spoj mezi jednou a druhou částí skládacího stojanu je současně pevně spojen jak s vrchními bočnicemi 4, tak se spodními bočnicemi 6, takže při odklopení vrchní části stojanu od spodní části stojanu jsou vrchní bočnice 4 spojeny se spodními bočnicemi 6 a jejich odklopení do polohy rozloženého stojanu je možno docílit uchopením pouze vrchní nebo spodní bočnice 4, 6.

Obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu mohou být sklopné rovněž tak, že při jejich sklopení na sebe doléhají jejich zadní čelní stěny 3, 5.

Při rozkládání složeného stojanu se nejprve natáčí jedna část stojanu obsahující vrchní zadní čelní stěnu 3 a vrchní bočnice 4 vzhledem ke druhé části stojanu obsahující spodní zadní čelní stěnu 5 a spodní bočnice 6 do polohy, kdy zadní stěny obou těchto částí jsou v jedné rovině. Následně se natáčí bočnice 4, 6 směrem od sebe, do polohy, kdy svírají úhel 90° se zadní čelní stěnou 5. Otáčením bočnic 4, 6 se skládací podpěra 2 rozevře do vodorovné polohy, při které na ni dolehne police 1, která se odklopí od zadní čelní stěny 3.

Při skládání stojanu se nejprve natáčí policemi 1 do polohy, kdy dolehnou na zadní čelní stěnu 3 a následně se natáčením bočnic 4, 6 směrem k sobě přestaví do polohy, kdy doléhají na složenou skládací podpěru 2, která se složí během natáčení bočnic 4, 6 k sobě. V této poloze složení stojanu se jedna část skládacího stojanu otočí vzhledem ke druhé části stojanu do polohy, kdy boční stěny obou částí doléhají na sebe a tím se docílí snížení složeného stojanu o délku jedné z těchto částí.

31.03.10

5

PV2010-242

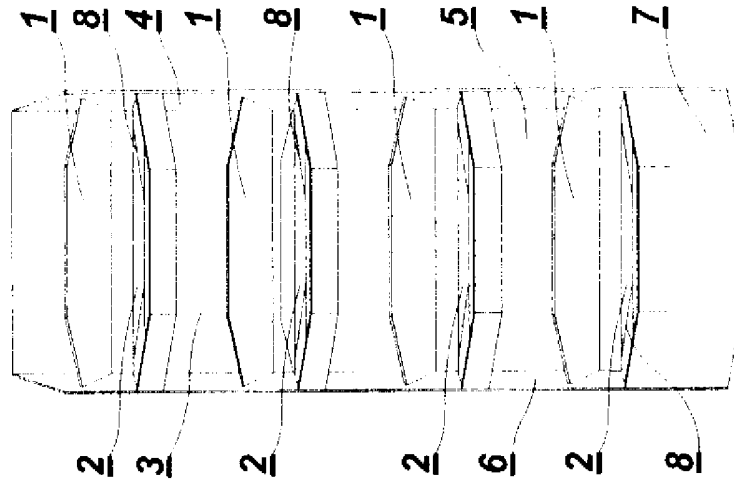
Patentové nároky

1. Skládací stojan sestávající z bočnic spojených s přední nebo čelní stěnou a polic otočně spojených se zadní stěnou, vyznačený tím, že je tvořen alespoň jednou dvojicí vzájemně sklopných částí stojanu, přičemž každá sklopná část této dvojice sklopného stojanu je opatřena alespoň jednou policí (1) otočně spojenou s vrchní nebo spodní zadní stěnou (3, 5), která doléhá při rozloženém stojanu na skládací podpěru (2) otočně spojenou s vrchní nebo spodní bočnicí (4, 6).
2. Skládací stojan podle nároku 1, vyznačený tím, že obě vzájemně sklopné části skládacího stojanu jsou spolu spojeny otočným spojem, k němuž jsou připevněny vrchní a spodní bočnice (4, 6).

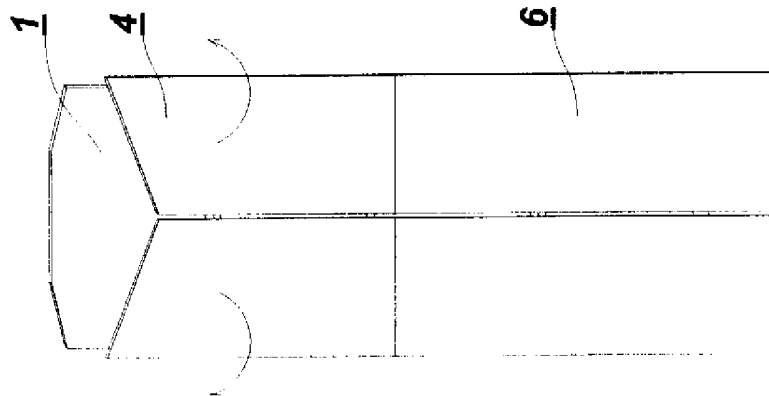
1/1 31.03.10

PV2010-242

Obr. 3.



Obr. 2.



Obr. 1.

