

(19)



(11) Veröffentlichungsnummer:

(11) Publication number:

EP 2 961 326 A0

(11) Numéro de publication:

Internationale Anmeldung veröffentlicht durch die
Weltorganisation für geistiges Eigentum unter der Nummer:

WO2014/133936 (Art. 153(3) EPÜ).

International application published by the World
Intellectual Property Organization under number:

WO2014/133936 (Art. 153(3) EPC).

Demande internationale publiée par l'Organisation
Mondiale de la Propriété Intellectuelle sous le numéro:

WO2014/133936 (art. 153(3) CBE).

专利名称(译)	彩色超声针		
公开(公告)号	EP2961326A1	公开(公告)日	2016-01-06
申请号	EP2014757139	申请日	2014-02-24
[标]申请(专利权)人(译)	玉米品种ALLEN		
申请(专利权)人(译)	玉米品种, ALLEN		
当前申请(专利权)人(译)	玉米品种, ALLEN		
[标]发明人	MAIZES ALLEN		
发明人	MAIZES, ALLEN		
IPC分类号	A61B8/14		
CPC分类号	A61B8/0841 A61B8/461 A61B8/488 A61B2017/3413 A61B2090/3925 A61M5/32 A61M5/427		
优先权	14/178984 2014-02-12 US 61/769300 2013-02-26 US		
其他公开文献	EP2961326A4 EP2961326B1		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

回声针和使用针与超声机器的方法，其中针具有湍流引发构件，该湍流引发构件定位在针的中空主体内朝向针的尖端。湍流引发构件优选地是较刀。当流体介质通过针的中空主体中的流动路径时，针在离开针尖的流体中引起湍流。该湍流在使用彩色多普勒特征的超声机器的输出显示器上以颜色可见，并且有助于确定针尖在超声显示器上的图像中的位置。针尖可以是斜切的或钝的。湍流引发构件可以部分地从针的远端延伸并且可以具有不同的构造。