

企业专利挖掘思维方式

北京超凡知识产权管理咨询有限公司

杨熙 18910576130

超凡CHOFN®

中国领先的知识产权全产业链解决方案提供商

1

专利释义

2

什么是专利



3

什么是专利



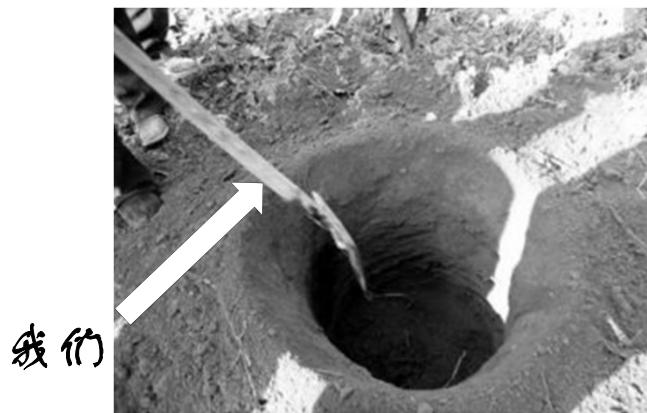
4

什么是专利



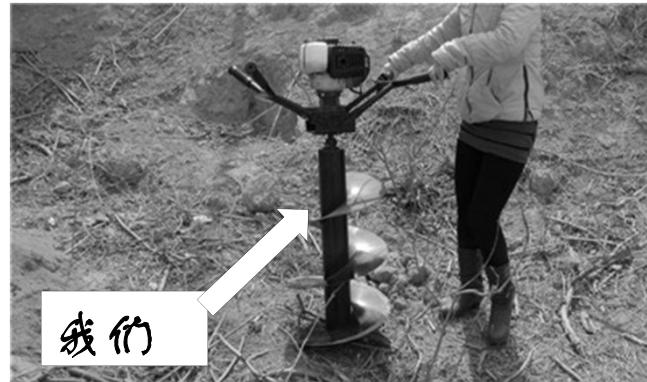
5

我们当中有这样子的



6

也有这样子的



7

也有这样子的

我们



8

当然.....也有这样子的



9

挖坑总结

**挖坑容易，跳坑难
跳坑难，填坑更难
坑要挖好，选址要好
有大有小，有深有浅
单坑易躲，众坑难防**

10

专利挖掘思维



11

挖掘布局指导思想

国内目前对于专利价值还有一个误区就是把过多的注意力放在自己是否在产品中实施专利技术了，其实如果一个专利别人都不感兴趣，只有自己用，那么这个专利是没有价值的，最有价值的是什么？

是别人很想用又不能用，还有一个别人很想用，我可以拿来跟人家交换，所以专利的价值不在于自己用不用，而在于别人用不用或者别人想不想用，所以专利的价值往往体现在是否能套住竞争对手。

此外，专利的价值与技术的复杂程度往往没有必然的联系，有价值的专利往往是那些容易被普遍采用的简单技术，大家一谈专利往往认为一定是要高深的发明，但实际上只要是创新，能产生使用价值，被普遍使用，就很有价值。

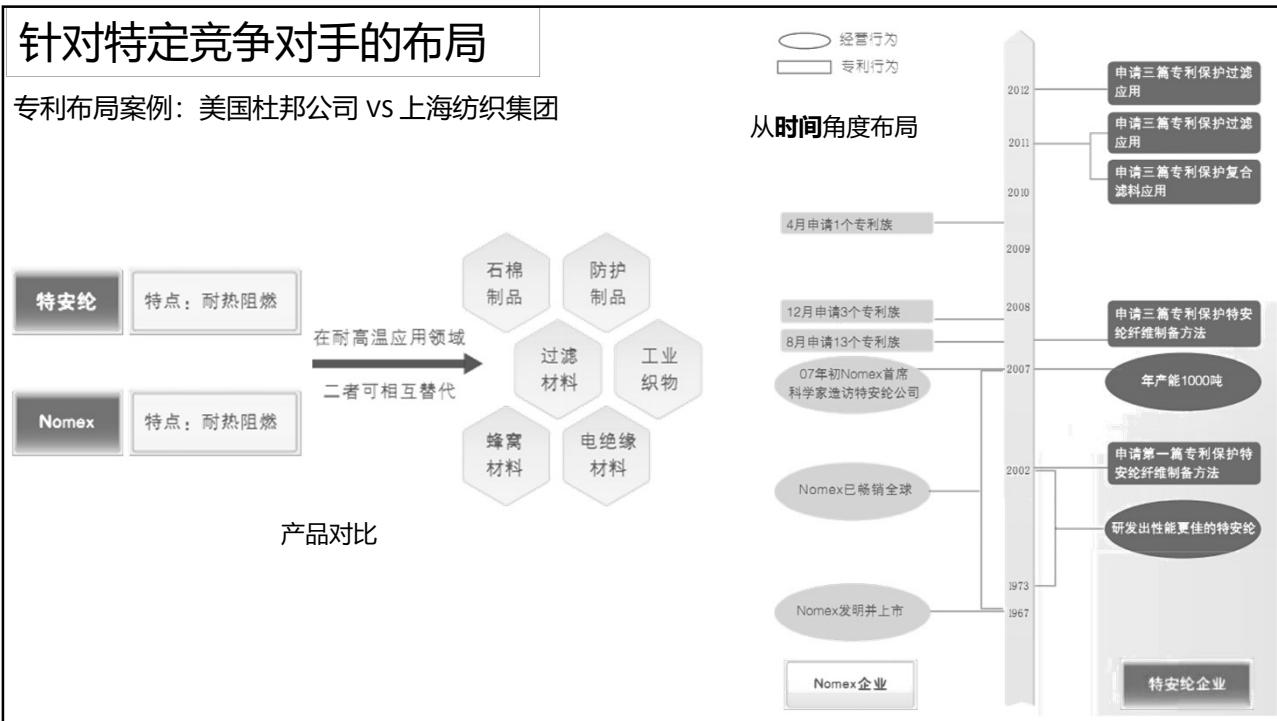
华为：宋柳平

12

12

针对特定竞争对手的布局

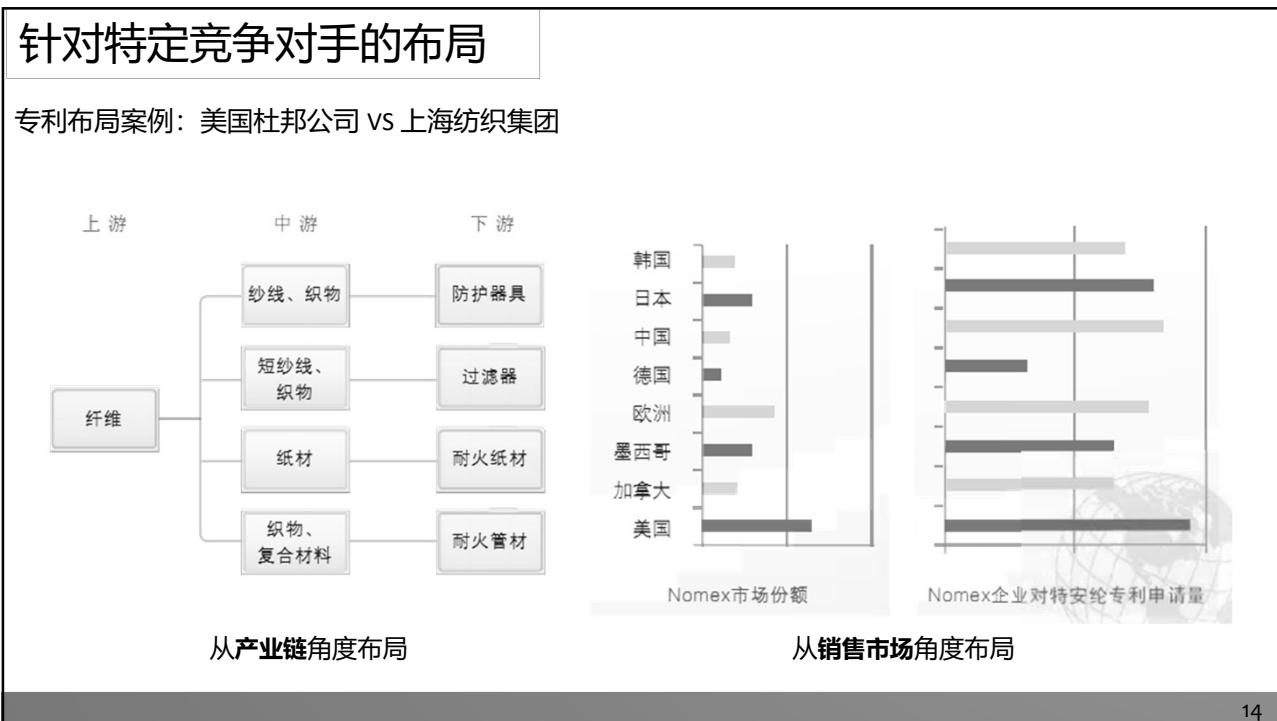
专利布局案例：美国杜邦公司 vs 上海纺织集团



13

针对特定竞争对手的布局

专利布局案例：美国杜邦公司 vs 上海纺织集团



14

14

针对特定竞争对手的布局

专利布局案例：美国杜邦公司 vs 上海纺织集团

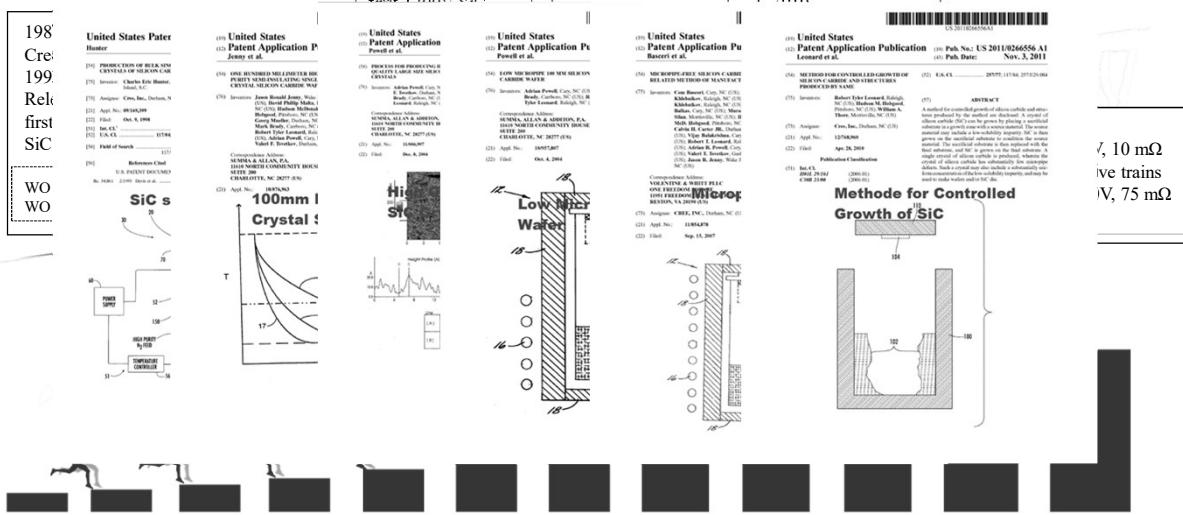
销售额 亿(美元)/年	特安纶	Nomex	倍率
全球市场	约0.2	约74	370
中国大陆	约1	约10	10
销售总额	1.2	84	~75

专利布局最终成为左右市场竞争格局的核心武器。2011年，Nomex年产能2.5万吨，全球销售额高达84亿美元；而面对着对手部下的无处不在的专利网，特安纶市场受到挤压，年产能仍停留在1千吨，在中国境外的年销售额仅有0.2亿美元。

15

15

针对自己核心产品的布局



16

我们核心专利的差距在哪里？

一种盐湖卤水镁锂分离及富集锂的方法——授权权利要求1

一种盐湖卤水镁锂分离及富集锂的方法，其特征在于，依次包括如下步骤：（1）用阴离子交换膜将电渗析装置的电渗析槽垂直分隔成锂盐室和卤水室两个区域，卤水室内充入盐湖卤水，锂盐室内充入不含Mg²⁺的支持电解质溶液；（2）将涂覆有离子筛的导电基体置于卤水室中作为阴极；将涂覆有嵌锂态离子筛的导电基体置于锂盐室中作为阳极，在外电势的驱动下，使卤水室卤水中的Li⁺嵌入到离子筛中形成嵌锂态离子筛，同时锂盐室中的嵌锂态离子筛将Li⁺释放到导电溶液后，恢复为离子筛；实现卤水室中的Li⁺与Mg²⁺及其他阳离子的分离，同时锂在锂盐室中富集，得到富锂溶液；所述的盐湖卤水包括任意含Li⁺的溶液、任意盐湖中的原始卤水及其蒸发浓缩后的卤水和提钾后的蒸发老卤中的一种或几种。

权利要求8项，说明书9页，实施例7个，无对比例

17

17

我们核心专利的差距在哪里？

US4770723A

1. An anisotropic magnetic material having a mean crystal grain size of at least about 1 micron, an intrinsic coercivity of at least 1 kOe and having a maximum energy product of at least 10 MGOe upon sintering, said material consisting essentially of, by atomic percent, 12-20 percent R wherein R is at least one element selected from the group consisting of Nd, Pr, La, Ce Tb, Dy, Ho, Er, Eu, Sm, Gd, Pm, Tm, Yb, Lu and Y and wherein at least 50% of R consists of Nd and/or Pr, 4-24 percent B and the balance being at least 56 percent Fe, in which at least 50 vol % of the entire material is occupied by a ferromagnetic compound having a Fe--B--R type tetragonal crystal structure.

**35项权利要求，8项独立权利要求，26栏说明书，
两百多个实施例**

18

18

US4770723A的自身外围专利40项

外围专利有:

磁粉供应
磁体改型
制备方法及设备
某一个工序改型
测试方法及设备
加磁场方法及装置

#	Title	Publication number	1st App. date	Applicant/Assignee	Relevance
1	纳米复合磁体及其制备方法	CN1559020	2003-10-06	HITACHI META...	100 %
2	稀土类烧结磁体及其制造方法	CN1537313	2003-06-06	HITACHI META...	100 %
3	稀土类合金粉末的压制成型方法以及稀土类合金烧结体的制造方法	CN1533313	2003-04-04	HITACHI META...	100 %
4	稀土类合金的切割方法	CN1509222	2003-02-24	HITACHI META...	100 %
5	磁产生装置的制造方法	CN1633255	2003-02-12	HITACHI META...	100 %
6	纳米复合磁体	CN1484837	2002-11-15	NEOMAX*, SU...	100 %
7	稀土类合金造粒机的方法以及稀土类合金烧结体的制造方法	CN1491143	2002-10-11	HITACHI META...	100 %
8	使用粘土的切割方法和粘土烧结方法以及稀土类磁体的制造方法	CN1466505	2002-10-10	HITACHI META...	100 %
9	使用陶瓷的纳米复合磁体制造方法	CN1465076	2002-07-19	HITACHI META...	100 %
10	制备稀土烧结磁体的方法	CN1463448	2002-06-21	HITACHI META...	100 %
11	对稀土合金进行氮化处理的装置和利用该装置制造稀土烧结磁体的方法	CN1460040	2002-06-20	HITACHI META...	100 %
12	稀土烧结物的压制机的制备方法	CN1457497	2002-05-24	HITACHI META...	100 %
13	往稀土合金内充入气体及其制造方法	CN1461488	2002-05-08	HITACHI META...	100 %
14	稀土合金烧结及其制造方法	CN1468319	2002-03-27	HITACHI META...	100 %
15	钢带铁基稀土烧结体用合金材料的方法	CN1455937	2002-02-01	HITACHI META...	100 %
16	稀土合金的切割方法以及稀土烧结的方法	CN1356194	2001-11-22	HITACHI META...	100 %
17	纳米复合磁铁及其制造方法	CN1353427	2001-11-08	HITACHI META...	100 %
18	粉末压制成型方法以及未加压成型装置以及稀土类磁体制造方法	CN1678450	2001-11-05	HITACHI META...	100 %
19	通过观察的评估的方法	CN1440317	2001-09-25	HITACHI META...	100 %
20	稀土磁铁及其制造方法	CN1335628	2001-07-03	HITACHI META...	100 %
21	阻止在金属沉积薄膜上产生凸起的方法	CN1441855	2001-06-29	HITACHI META...	100 %
22	稀土合金的制备方法	CN1326972	2001-06-15	HITACHI META...	100 %
23	具有多个强磁性的永久磁铁及其制造方法	CN1325119	2001-05-18	NEOMAX*, SU...	100 %
24	R - fe - b系合金的制造方法以及R - fe - b系合金烧结体的制造方法	CN1500021	2001-03-29	HITACHI META...	100 %
25	沉降膜式成设备及方法	CN1319681	2001-03-08	HITACHI META...	100 %
26	稀土合金的切割方法以及更新装置	CN1304821	2000-11-29	HITACHI META...	100 %
27	稀土磁铁的制备方法	CN1296275	2000-10-26	HITACHI META...	100 %
28	稀土合金粉末的压型制造方法、成形装置及稀土磁铁	CN1303110	2000-10-18	HITACHI META...	100 %
29	R - fe - b系烧结磁体制造方法、试验仪的合金粉材料制法及保存法	CN1291776	2000-08-28	HITACHI META...	100 %
30	稀土合金粉末的加工装置及方法	CN1273153	2000-05-09	HITACHI META...	100 %
31	稀土烧结合金的加工方法以及应用该方法的稀土烧结石的制造方法	CN1289663	2000-04-27	HITACHI META...	100 %
32	稀土烧结材料的研磨和用研磨料的处理的稀土烧结制法	CN1265947	2000-02-15	HITACHI META...	100 %
33	用丝网过滤稀土类合金的方法以及稀土合金粉的制造方法	CN1246397	1998-12-28	HITACHI META...	100 %
34	Method of making magnetic precursor for making permanent magnets	US5766372	1997-04-29	SUMITOMO SP...	100 %
35	R - fe - b系永磁体的制造方法	CN130289	1994-10-07	HITACHI META...	100 %
36	Rare earth alloy powder used in production of permanent magnets	US4989613	1988-01-20	SUMITOMO SP...	100 %
37	Permanent magnets	EP0153744	1984-02-28	HITACHI META...	100 %

19

19

US4770723A的外围专利共112项

#	Title	Publication number	1st App. date	Applicant/Assignee	Relevance
13	R-t-b系永久磁铁	CN104124017	2013-04-25	TDK*	100 %
14	各向异性稀土烧结磁体及制备方法	CN102468027	2010-10-29	SHIN ETSU CH...	100 %
15	组合物及其制备方法	CN102596797	2010-08-26	PRIMET PRECI...	100 %
16	Mechanical improvement of rare earth permanent magnets	US2011031432	2009-08-04	BOEING*	100 %
17	耐腐蚀性磁铁及其制造方法	CN102084438	2009-06-30	HITACHI META...	100 %
18	R-t-cu-mm-b系烧结磁铁	CN102067249	2009-06-11	HITACHI META...	100 %
19	制备ndfebco 磁体的方法和ndfebco 磁体材料	CN102356436	2009-03-17	TOYOTA MOT...	100 %
20	Underwear	US2009320184	2008-06-27	SCHAEFER BR...	100 %
21	R-t-b系烧结磁体	CN101689416	2007-05-02	HITACHI META...	100 %
22	R-t-b系烧结磁体	CN101657863	2007-05-02	HITACHI META...	100 %
23	稀土类永久磁铁的制造方法	CN101443862	2007-03-30	HITACHI META...	100 %
24	稀土类烧结磁体及其制造方法	CN101031984	2005-07-15	HITACHI META...	100 %
25	各向异性的纳米复合稀土永磁体及其制造方法	CN1985338	2005-06-30	UNIVERSITY O...	100 %
26	纳米复合永磁体	CN1961388	2004-12-29	UNIVERSITY O...	100 %
27	纳米复合磁体、纳米复合磁体用急冷合金以及它们的制造方法和判别方法	CN1890762	2004-12-06	HITACHI META...	100 %
28	Rare-earth sintered magnet and method for producing the same	US2007240790	2004-09-27	HITACHI META...	100 %
29	R - t - b系烧结磁铁及稀土类合金	CN1723511	2004-08-10	HITACHI META...	100 %
30	稀土类合金粉末的制造方法及稀土类烧结磁铁的制造方法	CN1705537	2004-04-21	HITACHI META...	100 %

20

20

专利挖掘有多难

我们是生产型企业,没有原
创性技术
做项目不是做研发,有什么
专利
申请发明专利太难
我的工作跟专利没关系

意识训导 制度激励

横向挖掘
纵向挖掘
结合项目挖掘
结合产品挖掘
结合研发挖掘
避免挖掘误区

21

我是做鞋的，如何进行保护主题挖掘？

技术分解



结构

鞋面、鞋底、鞋里
鞋帮、鞋底、鞋跟和辅件

种类

皮鞋、运动鞋、凉鞋

鞋跟

平跟、中跟、高跟、坡跟、无跟

鞋底材料

天然皮、PVC、橡胶、生胶、PU

制造工艺

缝制鞋、胶粘鞋、注塑鞋、模压鞋、注胶鞋

制鞋工具

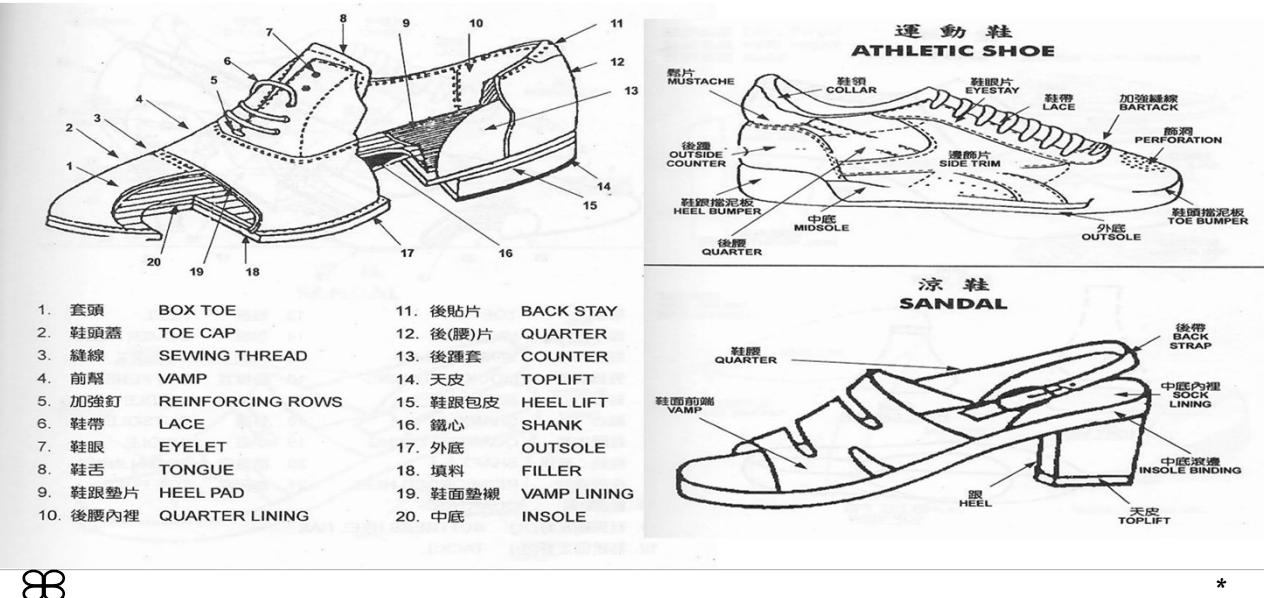
.....

88

*

22

具体一点



88

*

23

怎么挖掘?

头脑风暴

-纵容馊主意

-搭车联想

TRIZ (Theory of Inventive Problem Solving)

发明问题的解决理论

挖掘发明点

24

头脑风暴一下...



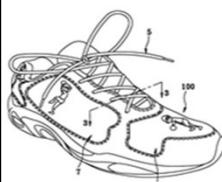
我是做鞋的，有哪些主题可以申请专利？

88

*

25

我是做鞋的，如何进行保护主题挖掘？



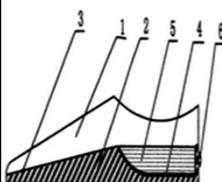
标题：具多变换性鞋面的鞋子

申请号:200520018661.3 申请

申请人：杨文宾;杨函洁

摘要：一种具多变换性鞋面的鞋面的一外侧面向内延伸并界定出形成于外侧面的图案层，该胶层

[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)



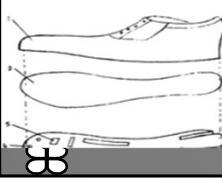
标题：下楼梯保护膝关节鞋

申请号:200520018621.9 申请

申请人：吴嘉林

摘要：本实用新型公开了一种下楼梯内设置有海绵气垫；所述海绵，有利于广泛推广与使用。

[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)

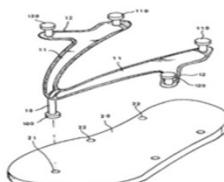


标题：鞋底透气鞋

申请号:200520018599.8 申请

申请人：郭道银

摘要：本实用新型是一种鞋类，其是在鞋底上设有多个孔洞，该孔洞



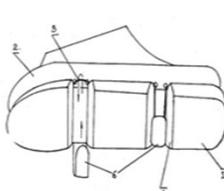
标题：拖鞋的托带构造

申请号:200520018428.5

申请人：吴定沅

摘要：一种拖鞋的托带构的前端部塞孔内而结合；底面两侧二填扣孔内；该

[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)



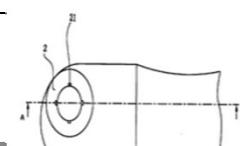
标题：组合型健康拖鞋

申请号:200520018364.9

申请人：李放

摘要：本实用新型涉及一条搭扣带凹槽，鞋套上设有索绳凹槽。该组合型

[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)



标题：可更换鞋跟的鞋

申请号:200520018297.0

申请人：华飞

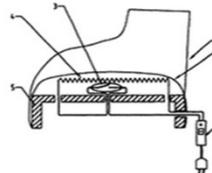
摘要：本实用新型涉及一槽，定位槽中设有更换部

26

我是做鞋的，如何进行保护主题挖掘？



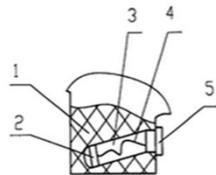
标题：具有空气循环式的保健换气鞋
申请号：200520017570.8 **申请日：**2005-06-22
申请人：谢锋
摘要：一种具有空气循环式的保健换气鞋，其特征在于：鞋内设置有至少一条挖空或呈凹状的相通管道，该管道与鞋内的气囊连通，气囊的出气口与设在鞋外侧的出气装置连通。
[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)



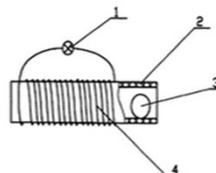
标题: 自动限温电热鞋
申请号: 200520017527.1 **申请日:** 2005-03-22
申请人: 胡硕
摘要: 本实用新型为一种自动限温电热鞋，包括鞋帮(1)、鞋底(2)、保温层(3)、温控器(4)、电源开关(5)和脚趾加热装置(6)，所述的温控器(4)、电源开关(5)和脚趾加热装置(6)均与鞋帮(1)相连接，所述的温控器(4)、电源开关(5)和脚趾加热装置(6)均与保温层(3)相连接。本实用新型结构简单，使用方便，能有效控制鞋内温度，避免脚部受凉。
查看 **法律状态** **导出全文**



标题：多功能鞋
申请号：200520017266.3 **申请日：**2005.06.28
申请人：曹玉川
摘要：一种多功能鞋，在鞋的根部内设置储物盒，储物盒开口处设计有胶塞，胶塞将储物盒密闭。该方案的鞋，充分利用了鞋类根部的空间，



标题: 自带鞋油的功能鞋
申请号: 200520017265.9
申请人: 曹玉川
摘要: 一种自带鞋油的功能
跟的立面上，鞋油置于中空
于中空管中的活塞，活塞通
查看 法律状态 导出全文



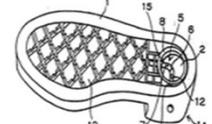
标题: 发光鞋
申请号: 200520017264.4
申请人: 曹玉川
摘要: 一种发光鞋，它包括电源通过导线连接，电源由运动时，磁体会因鞋子的运动
查看 **法律状态** **导出全文**



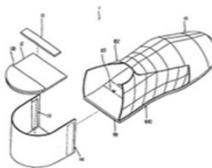
标题：透气按摩鞋
申请号:200520017074.2
申请人：周恩洪
摘要：本实用新型是一种鞋
接而成；鞋底的后跟上设有
鞋底的前掌上设有一凹面，

*

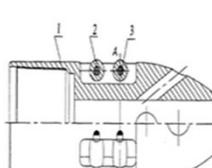
我是做鞋的，如何进行保护主题挖掘？



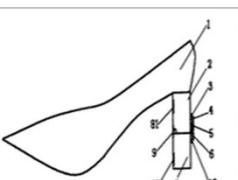
标题: 步行时能换气的鞋
申请号: 200520016359.4 **申请日:** 2005.03.22
申请人: 株式会社皇家;株式会社靴匠
摘要: 一种步行时能换气的鞋，接地泵室(2)的内容积。划分泵室(2)的上面开口部被弹性变形的气密盖(3)封闭。
[查看](#) [法律状态](#) [导出全文](#)



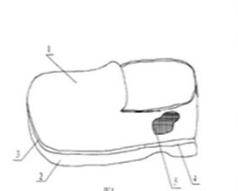
标题: 可任意变换尺寸规格的鞋子
申请号: 200520016353.7 **申请日:** 2005.03.07
申请人: 李其和
摘要: 本实用新型是关于一种可任意片状体所组成,且底座有尺寸大小的调节大小,所产生的凹部上,最后将



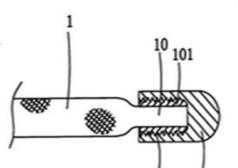
标题：一种套管引鞋
申请号：200520016238.X **申请日：**2005.03.22
申请人：新疆石油管理局钻井工艺研究院
摘要：本实用新型涉及石油工业中油井套管下入工具，其特征在于：该套管引鞋的结构为一锥形短节1，在中部开有轴向孔2，中心对称的凹槽3，滚轮4套装在滚道5上，滚道5与凹槽3相对应，凹槽3与滚道5的轴向孔2相对应。



标题：可折叠鞋跟的高跟鞋
申请号:200520014359.0 申
申请人:王志光
摘要:本实用新型涉及一种可
下体可向内折叠;高跟上、下
簧;高跟下体外侧面设有与活
查看 法律状态 引用全文



标题: 一种竹纤维皮鞋
申请号: 200520013934.5 **申**
申请人: 李星海
摘要: 本实用新型涉及一种鞋掌有一层前脚掌躺底、后脚跟躺底是真皮，衬里与鞋帮、躺底看、法律状态：已出全文



宣宣 法律状态 专利全文
标题：鞋带头结构改良
申请号:200520011808.6
申请人：凯圣工业股份有限公司
摘要：一种鞋带头的结构，其特征在于：所述公结合部，第二结合体一端有造型，并可通过公结合

TRIZ 40个基本原理

1	分割原理	21	快速原理
2	抽取原理	22	受害为利原理
3	局部质量原理	23	反馈原理
4	非对称原理	24	中介原理
5	组合合并原理	25	自服务原理
6	多元性原理	26	复制原理
7	嵌套原理	27	替代原理
8	重量补偿原理	28	机械系统替代原理
9	预先反作用原理	29	压力原理
10	预先作用原理	30	柔化原理
11	预置防范原理	31	孔化原理
12	等势原理	32	色彩原理
13	反向作用原理	33	同化原理
14	曲线曲面化原理	34	自生自弃原理
15	动态原理	35	性能转换原理
16	部分超越原理	36	相变原理
17	多维运作原理	37	热膨胀原理
18	机械振动原理	38	逐级氧化原理
19	周期性动作原理	39	惰性环境原理
20	有效动作持续原理	40	复合材料原理

29

我是做鞋的，如何进行发明点挖掘？



各位，先从解决鞋底防滑问题开始吧...

孔化原理

- a. 把物体作成多孔的或利用附加多孔元件(镶嵌, 覆盖, 等等)。
- b. 如果物体是多孔的, 事先用某种物质填充空孔。



88

*

31

局部改善原理

如果难于取得百分之百所要求的功效, 则应当取得略小的功效。此时可能把任务大大简化。



88

*

32

局部性质原理



- a. 从物体或外部介质(外部作用)的一致结构过渡到不一致结构
- b. 物体的不同部分应当具有不同的功能
- c. 物体的每一部分均应具备最适于它工作的条件

88

*

33

中介原理

- a. 利用可以迁移或有传送作用的中间物体
- b. 把另一个(易分开的)物体暂时附加给某一物体。



88

*

34

中介原理



88

*

35

中介原理+混合材料原理

混合/复合材料原理：由同种材料转为混合材料。



88

*

36

中介原理+混合材料原理

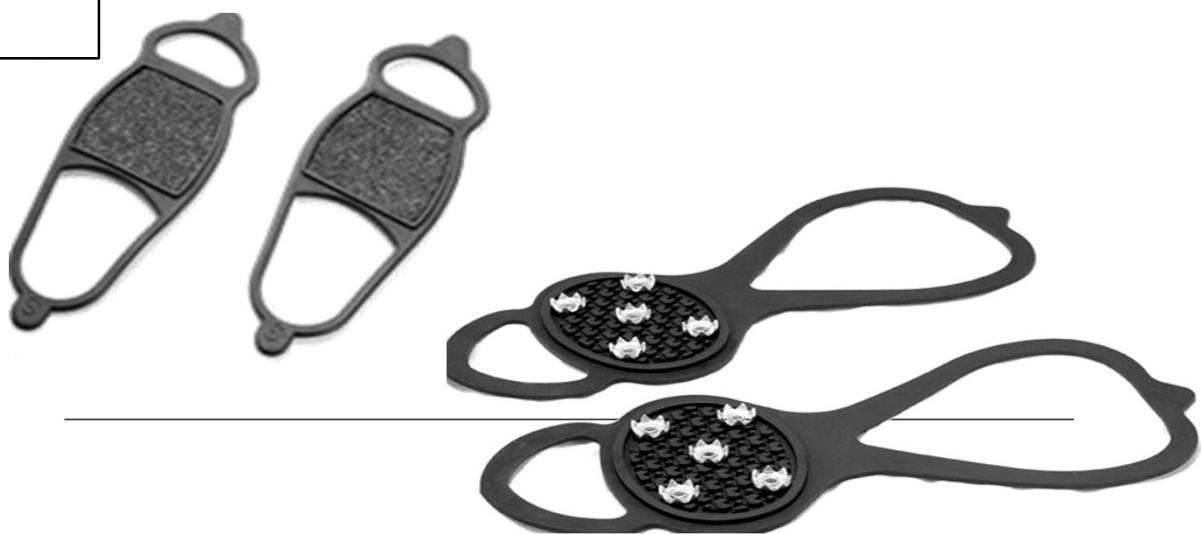


88

*

37

中介原理+局部性质原理

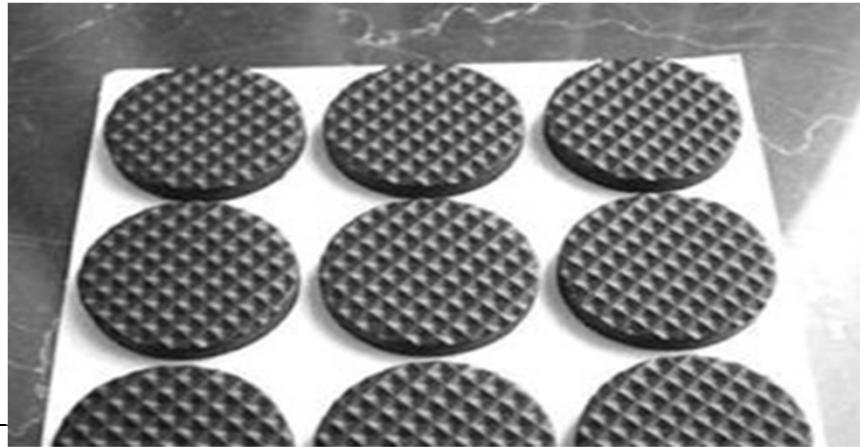


88

*

38

中介原理+孔化原理



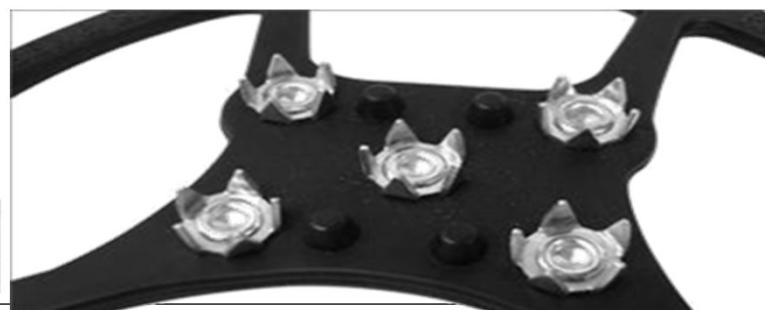
88

*

39

中介原理+局部性质原理

改变一下形状....



88

*

40

中介原理+分割原理

1. 分割原理

- a. 将物体分割成独立的部分
- b. 使物体成为可组合的部件（易于拆卸和组装）
- c. 增加物体被分割的程度



88

*

41

中介原理+局部性质原理



88

*

42

中介原理+局部作用原理



88

*

43

复合材料原理

橡胶底、塑料底、牛筋底

EVA橡胶发泡太阳花底

EVA橡胶发泡 + 牛筋

.....

88

*

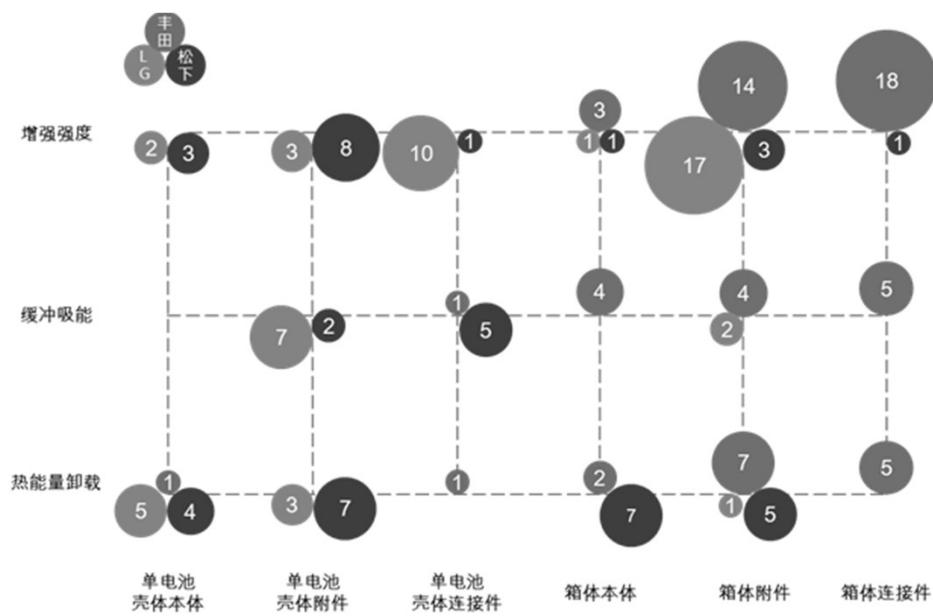
44



以竞争对手核心专利为基础的专利挖掘

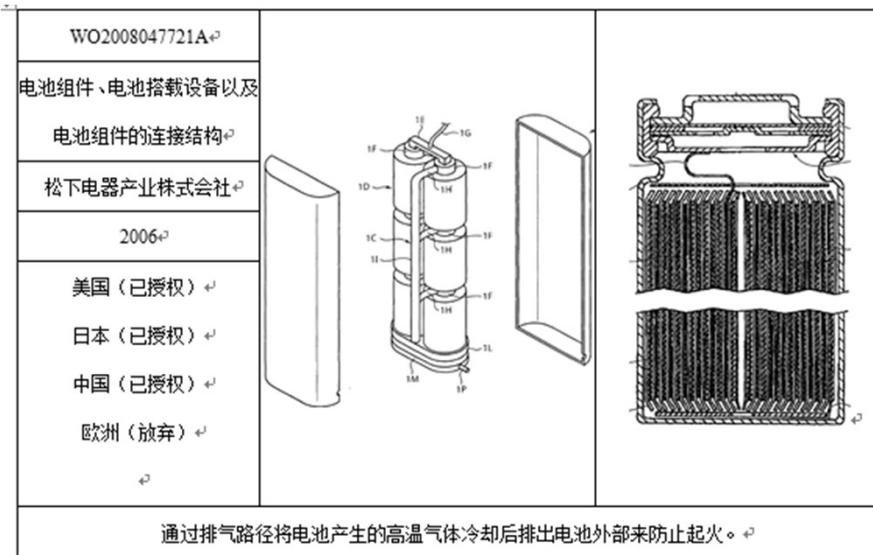
45

从竞争对手入手-竞争对手的专利布局



46

从竞争对手入手-竞争对手的重点专利



47

从竞争对手入手-竞争对手的重点专利

改进点：

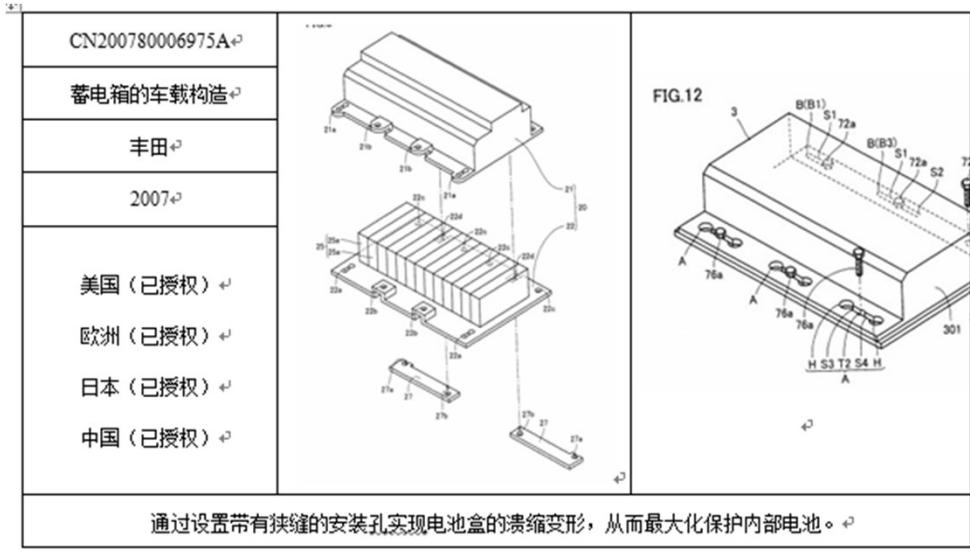
结构？材料？适用性？成本？

- 1、
- 2、
- 3、



48

从竞争对手入手-竞争对手的重点专利



49

从竞争对手入手-竞争对手的重点专利

改进点：

结构？材料？适用性？成本？

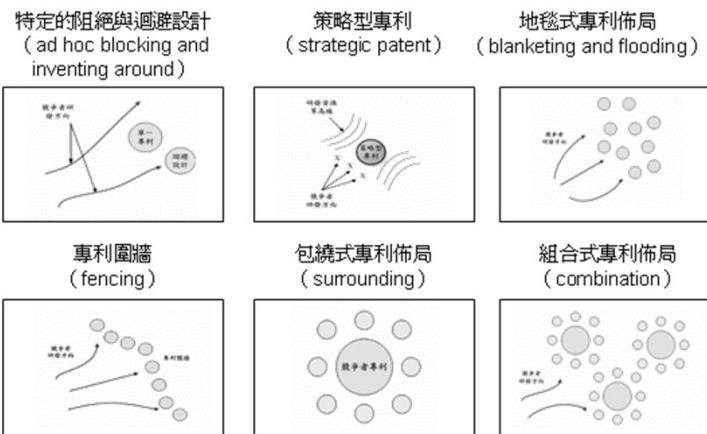
- 1、
- 2、
- 3、



50

从专利入手-对核心专利进行挖掘和布局

Ove Granstrand 專利布局模式



Source: Ove Granstrand,洪永杰, 科技政策研究與資訊中心—科技產業資訊室, 2008/02.

51



以竞争对手核心专利为基础的专利挖掘

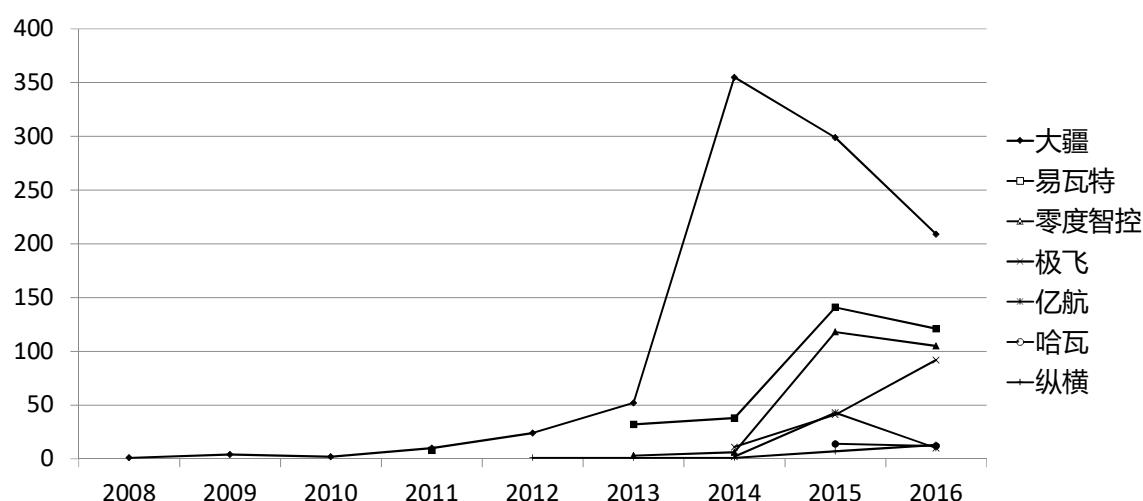
52

围绕竞争对手的核心专利-竞争对手的专利布局

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
大疆	1	4	2	10	24	52	355	299	209
易瓦特				8		32	38	141	121
零度智控						3	6	118	105
极飞							11	41	92
亿航							2	43	10
哈瓦								14	12
纵横						1	1	7	13

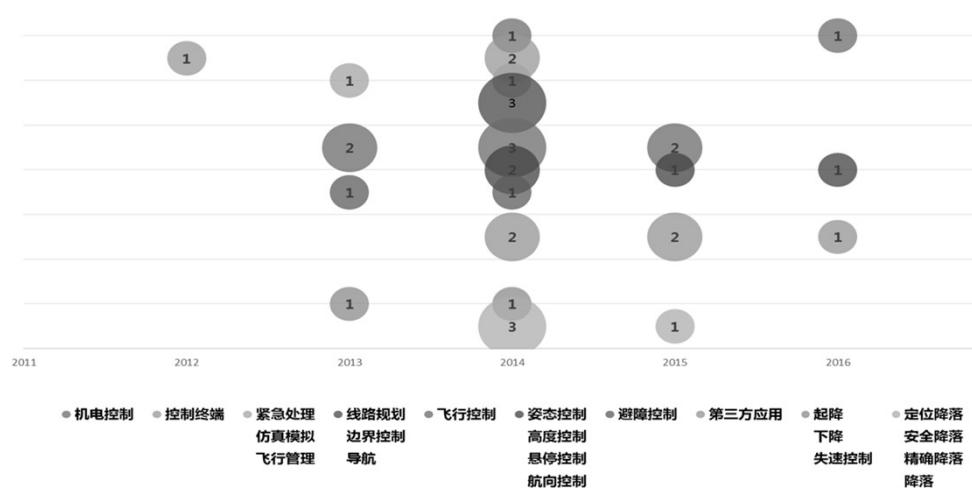
53

围绕竞争对手的核心专利-竞争对手的专利布局



54

围绕竞争对手的核心专利-深圳大疆无人机飞行控制专利布局



55

围绕竞争对手的核心专利-竞争对手的专利布局

大疆 VS 暴风魔镜 (Yuneec)

涉案专利：两件美国专利

US9280038 (可更换的云台)

US9164506 (目标跟踪的系统和方法)



56

US9280038 (可更换的云台)

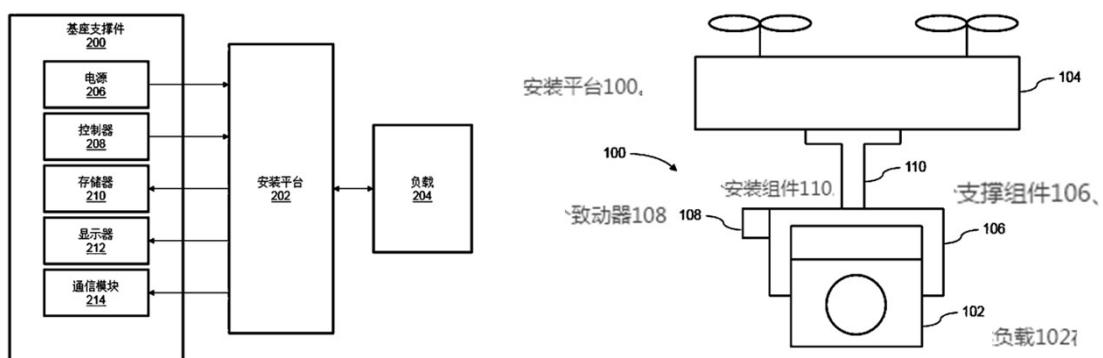
国家	法律效力	申请号及申请日	公开历史	优先权	专利名称
日本	有效	JP20160526868 20140428	JP2017504983A 20170209	WO2014CN76420 20140428	Interchangeable mounting platform
中国	未授权	CN201480077153.4 20140428	CN106471337A 20170301		可替换的安装平台
欧洲专利局	未授权	EP20140890760 20140428	EP3137848A1 20170308	WO2014CN76420 20140428	INTERCHANGEABLE MOUNTING PLATFORM
世界知识产权组织	未授权	WO2014CN76420 20140428	WO2015165022A1 20151105	WO2014CN76420 20140428	可换支座平台
美国	有效	US201414463558 20140819	US20140388A1 20160308 US2016083110A1 20160324	WO2014CN76420 20140428	可换支座平台
美国	未授权	US201615012210 20160201	US2016144961A1 20160526	WO2014CN76420 20140428 US201414463558 20140819 US201615012210 20160201	可换支座平台
美国	未授权	US201615092959 20160407	US2017089513A1 20170330	WO2014CN76420 20140428 US201414463558 20140819 US201615012210 20160201 US201615092959 20160407	INTERCHANGEABLE MOUNTING PLATFORM
美国	未授权	US201615154740 20160513	US2016255249A1 20160901	WO2014CN76420 20140428 US201414463558 20140819 US201615012210 20160201 US201615092959 20160407 US201615154740 20160513	可换支座平台

57

US9280038 (可更换的云台)

1.一种用于将负载可替换地安装到基座支撑件的平台，所述平台包括：支撑组件，用于通过第一耦合可拆卸地耦合到负载并用于控制所述负载的空间布局；以及安装组件，用于通过第二耦合可拆卸地耦合到多种类型的基座支撑件，所述基座支撑件选自下述的至少两种：飞行器、手持式支撑件，或安装到可移动物体上的基座适配器。

基座支撑件104I



58

US9280038 (可更换的云台)

- 2.如权利要求1所述的平台，其中所述负载包括成像装置。
- 3.如权利要求1所述的平台，其中所述支撑组件电耦合到所述负载。
- 4.如权利要求1所述的平台，其中所述安装组件电耦合到所述基座支撑件。
- 5.如权利要求1所述的平台，其中所述第一耦合和第二耦合实现所述负载与所述基座支撑件之间的数据传输。
- 6.如权利要求5所述的平台，其中所述数据包括由所述负载向所述基座支撑件提供的负载数据。
- 7.如权利要求5所述的平台，其中所述数据包括由所述基座支撑件向所述支撑组件或所述负载中的至少一个提供的控制信号。
- 8.如权利要求1所述的平台，其中所述第一耦合和第二耦合实现从所述基座支撑件向所述负载的电力传输。
- 9.如权利要求1所述的平台，其中所述支撑组件用于控制所述负载相对于所述基座支撑件的方位。
- 10.如权利要求9所述的平台，其中所述负载的所述方位由关于相对于所述基座支撑件的至少两个旋转轴线所控制。
- 11.如权利要求1所述的平台，其中所述基座支撑件包括发射器，所述发射器用于向远程装置发射由所述负载提供的负载数据。
- 12.如权利要求1所述的平台，其中所述飞行器为无人飞行器。

59

US9280038 (可更换的云台)

判断对方专利权的稳定性

对方专利权稳定：

- 1.找到对方发明点的关联因素，否能够对关联因素进行创新。
- 2.基于核心专利所解决的问题，是否能够采用其他路径实现。

(进行规避设计)

对方专利权不稳定：

- 1.准备无效证据，做出无效预案
- 2.找到对方核心专利的缺陷，进行改进

(进行包绕式布局)

60

误区1

专利的技术含量必须很高

能否获得专利的依据是专利法对于专利的审查标准（新颖性、创造性等），不是该技术能否符合国家的进步奖要求，也不是技术含量的高低。许多技术人员认为自己的产品或方法做了一点改进，技术含量不高（有时认为没有原理上的重大突破），因此不能报专利，或者认为肯定报不了发明专利。这是对专利申请与审批的误解。



61

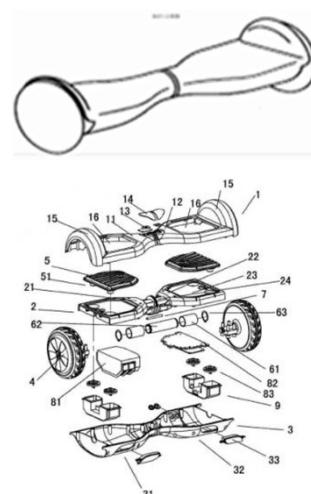
误区2

必须做出了样品，或者技术方案已经经过验证

专利审查的对象是申请文件，而非产品或样品。

对于机械、方法、工艺等技术，通过结构图、示意图、流程图等等图示，结合文字表述即可以清楚的表达其技术内涵，可以让本领域技术人员清晰的了解技术要点。

耗费大量时间去做样品，非常不利于抢先申报。



62

误区3

一件产品只能申请一件专利

大部分产品都是由多个部分组成，每个部分都有可能实现某种功能，达到某种效果；因此如果一件产品只申请一件专利，对于权利的保护会大大缩小。



一种广角拍照装置	CN201120319078.1
一种图像处理方法、装置及终端	CN201310658550.8
手机 (Alexander)	CN201330604019.3
终端及图像处理方法、图像采集方法	CN201380071421.7
双镜头设备的拍照方法及双镜头设备	CN201380077778.6
双镜头设备的拍照方法及双镜头设备	CN201380077779.0
一种生成图片的方法及一种双镜头设备	CN201380077824.2
双镜头设备的拍照方法及双镜头设备	WO2013CN88755
双镜头设备的拍照方法及双镜头设备	WO2013CN88758
终端及图像处理方法、图像采集方法	WO2013CN88773
一种图像处理方法、装置及终端	WO2014CN93024

63

谢谢！



64