**SN Check**

**Use Case**

**修订历史**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 章节号 | 章节名称 | | 变更原因 | 变更内容描述 | 变更日期 | 版本 |
| All | All | | 新建 | 初版 | 2011-10-17 | 0.01a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 与其他界面统一 | 修改条件 Part.PartType 为Part.Descr | 2012-2-20 | 0.03a |
| 2.1.4 | 过程描述 | | 与IE确认修改 | 补充：  当不一致时，提示User“与第1次刷入的S/N不匹配，请重新刷入Pizza盒上的S/N”。焦点置于Data Entry | 2012-2-20 | 0.03a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0001117 | 增加检查Asset Tag Label 是否列印功能 | 2012-7-21 | 0.04a |
| 2.1.5 | 业务规则 | | 新需求 – Mantis #0001117 | 增加检查Asset Tag Label 是否列印功能 – 去掉ATSN4 的检查 | 2012-7-21 | 0.04a |
|  |  | | 现需求Mantis 1573 | 增加打印  China Energy Label | 2012-12-21 |  |
| 2.15 | 业务规则 | 与IE确认修改 | | 增加获取最新时间的  Pass Asset Tag Print 的记录 | 2013-01-17 |  |
| 2.1.5 | 业务规则&过程描述 | 新需求Mantis1816 | | 把Kitting站的Carton Check移到此站 | 2013-06-13 |  |

**目录**

[1. 前言 4](#_Toc306270236)

[1.1. Introduce 4](#_Toc306270237)

[1.2. References 4](#_Toc306270238)

[2. Use Cases 5](#_Toc306270239)

[2.1. UC-SN Check 5](#_Toc306270240)

[2.1.1. 功能及目标 5](#_Toc306270241)

[2.1.2. 前置条件 5](#_Toc306270242)

[2.1.3. 后置条件 5](#_Toc306270243)

[2.1.4. 过程描述 5](#_Toc306270244)

[2.1.5. 业务规则 6](#_Toc306270245)

[Appendix 7](#_Toc306270246)

[Question 7](#_Toc306270247)

# 前言

## Introduce

本文档用于定义[SN Check] 部分的业务需求，作为规格设计与程序设计的依据；读者为iMES 2012项目的用户，设计人员，开发人员和质检人员。

## References

# Use Cases

## UC-SN Check

### 功能及目标

检查外箱与与实体机器标签上的SN号码是否匹配

### 前置条件

经过ESOP站,已经确认机器上面标签全部是OK

### 后置条件

进入PAK KITTING

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1.Input [Customer S/N] on Product | 只接受以下数据，当不是时提示”Wrong Code” ：  前3位等于CNU |
|  | 2.SFC  [参考公共卡站逻辑] |
|  | 3.当需要检查Asset Tag SN Check是否已做过时，则作此检查；  若检查没有通过时，不继续后续的处理，焦点置于Data Entry |
| 4、Input[Carton 料号] | 收集Carton料号并展Bom 去Check |
|  | 5.根据sn带出来的Product ID填入UI对应控件中  在UI的Message区显示” Please scan another SN” |
| 6. Input [Customer S/N] on Pizza |  |
|  | 7.Check [Customer S/N] on Product 与Input [Customer S/N] on Pizza 是否一致  当不一致时，提示User”与第1次刷入的S/N不匹配，请重新刷入Pizza盒上的S/N”。焦点置于Data Entry |
|  | 8.Save并打印  保存成功后，还需要在UI 的Message Box里提醒” ALC / NO-ALC PAQC” |
|  |  |
|  |  |

### 业务规则

|  |  |
| --- | --- |
| **Function** | **Rule** |
| 3. 当需要检查Asset Tag SN Check是否已做过时，则作此检查 | 1. 判断是否需要列印Asset Tag Label，如果需要列印，则需要检查是否已经列印过   是否需要列印Asset Tag Label，请参考<<CI-MES12-SPEC-PAK-UC Asset Tag Label Print.docx >> 中“2E. Product 不需要列印Asset Tag Label”，但是要去掉ATSN4  当判定需要列印，而ProductLog 中没有最新时间Pass Asset Tag Print 的记录时(Check资产标签的打印记录时间必须大于最后一笔81站的记录时间)，报告错误：“Please print Asset Tag Print first!”  资产标签的打印记录:ProductLog表,station=’PKAT’,Status=’1’   1. 判断是否需要检查Asset Tag SN Check   Select b.Tp,Type,@message=Message,Sno1, @lwc=L\_WC, @mwc=M\_WC from Special\_Det a,Special\_Maintain b where a.SnoId=@Productid and b.Type=a.Tp and b.SWC=”68”  得到的Tp=”K”的记录时，表示需要检查Asset Tag SN Check是否做过 (目前只考虑得到一条记录的情况)   1. 判断是否做过check   当@lwc<>’’时，判断在ProductLog中是否存在@lwc站的记录。若没有表示检查失败，需要弹出对话框报错，弹出的对话框信息是记录中的@message  当@mwc<>’’时，判断在ProductStatus.Station是否等于@mwc。若不等表示检查失败，需要弹出对话框报错，弹出的对话框信息是记录中的@message  @lwc和@mwc等于””时不需要做上述检查，表示pass |
| 4、Input[Carton 料号] | Carton Check功能是从Pizza Kitting站移到此站。  SN Check 需要组装的PL 还要求Descr属性 LIKE '%Carton%' (IMES\_GetData..PartInfo.InfoValue；Condition:InfoType = 'Descr')，并且TYPE属性='BOX' (IMES\_GetData..PartInfo.InfoValue；Condition:InfoType = 'TYPE')  并保存记录到Pizza\_Part表中 |
| 5.根据sn带出来的Product ID填入UI对应控件中 | Product ID: Product.ProductID |
| 7.Check [Customer S/N] on Product 与Input [Customer S/N] on Pizza 是否一致 | 输入的SN后10位与第一次刷入的相同  且  第一位等于P或A：  当ModelBOM展第一阶存在(Part.Descr=ALC and BomNodeType=PL的part)时，表示有ALC，这时没有真正的Pizza盒，第一位是A  否则，会有真正的Pizza盒，第一位是P |
| 8.Save并打印 | Update ProductStatus: Station=’68’  Insert ProductLog : Station=’68’, Line= ProductStatus.Line  如果ModelBOM下带有Part的描述是China Energy Label的料号的，则需要打印China Energy Label  *Remark:*  If exists(  Select 1 from ModelBOM a,Part b  where a.Material=@Model  and b.PartNo=a.Component  and b.Descr like '%China Energy Label%')  Insert PrintLog  BegNo= CUSTSN  EndNo= CUSTSN  Descr= CUSTSN  Name=“EnergyLabel”  并打印  上述Label 均采用Print Template 方式打印  打印时传递的参数是@custsn(Product.CUSTSN)  模板名称为：EnergyLabel |
| 7. 需要在UI 的MessageBox里提醒” ALC / NO-ALC PAQC” | 当Check SN刷入的code第一位等于P，为NO-ALC；否则是ALC  当该unit被抽中作PAQC(按照Udt在QCStatus找到最新一条记录，Status等于8 or 9 or A时)，则显示PAQC  界面显示存在以下4种组合：  “Success! NO-ALC PAQC”  “Success! NO-ALC”  “Success! ALC PAQC”  “Success! ALC” |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## UC-SN Check-02 Reprint Energy Label

### 功能及目标

* Reprint Energy Label；

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
| 1. Input [Reason] |  |
| 1. Click [Reprint] Button |  |
|  | 1. Check [Customer S/N]   异常情况：   1. 如果输入的[Customer S/N] 格式不正确，则报告错误：“Wrong Code!”   Customer S/N 不满足如下要求，则认为格式错误：   * 长度为11位，以SCN 开头，后10位为真正的Customer S/N * 长度为10位，以CN 开头  1. 如果输入的[Customer S/N] 在数据库(IMES\_FA..Product.CUSTSN)中不存在，则报告错误：“此Customer S/N 不存在!” 2. 如果没有列印过Energy Label l，则报告错误：“该Customer S/N 没有列印过Energy Label，不能Reprint!” |
|  | 1. 记录RePrintLog |
|  | 1. Print Energy Label |

# Appendix

现需求Mantis 1573 增加打印China Energy Labe

2.1.4业务描述

增加 7.保存 为7.保存并打印

2.1.5业务规则

7.保存并打印 增加

如果ModelBOM下带有Part的描述是China Energy Label的料号的，则需要打印China Energy Label

*Remark:*

If exists(

Select 1 from ModelBOM a,Part b

where a.Material=@Model

and b.PartNo=a.Component

and b.Descr like '%China Energy Label%')

Insert PrintLog

BegNo= CUSTSN

EndNo= CUSTSN

Descr= CUSTSN

Name=“EnergyLabel”

并打印

上述Label 均采用Print Template 方式打印

打印时传递的参数是@custsn(Product.CUSTSN)

模板名称为：EnergyLabel

增加 Reprint功能：

## UC-SN Check-02 Reprint Energy Label

### 功能及目标

* Reprint Energy Label；

### 前置条件

### 后置条件

### 过程描述

|  |  |
| --- | --- |
| **UI** | **System** |
| 1. Input [Customer S/N] |  |
| 1. Input [Reason] |  |
| 1. Click [Reprint] Button |  |
|  | 1. Check [Customer S/N]   异常情况：   1. 如果输入的[Customer S/N] 格式不正确，则报告错误：“Wrong Code!”   Customer S/N 不满足如下要求，则认为格式错误：   * 长度为11位，以SCN 开头，后10位为真正的Customer S/N * 长度为10位，以CN 开头  1. 如果输入的[Customer S/N] 在数据库(IMES\_FA..Product.CUSTSN)中不存在，则报告错误：“此Customer S/N 不存在!” 2. 如果没有列印过Energy Label l，则报告错误：“该Customer S/N 没有列印过Energy Label，不能Reprint!” |
|  | 1. 记录RePrintLog |
|  | 1. Print Energy Label |

## Question

**1.修改:** (修改日期：2013\01\17,修改页码：第2、6、10页)

**修改的需求：(增加绿色标注部分)**

**1.2业务规则**

3. 当需要检查Asset Tag SN Check是否已做过时，则作此检查

当判定需要列印，而ProductLog 中没有Pass Asset Tag Print 的记录时，报告错误：“Please print Asset Tag Print first!”

更改后的:

当判定需要列印，而ProductLog 中没有最新时间Pass Asset Tag Print 的记录时(Check资产标签的打印记录时间必须大于最后一笔81站的记录时间)，报告错误：“Please print Asset Tag Print first!”

资产标签的打印记录:ProductLog表,station=’PKAT’,Status=’1’