

(19)



(11)

EP 2 388 077 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:

23.11.2011 Patentblatt 2011/47

(51) Int Cl.:

B05C 17/005 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **10005226.5**

(22) Anmeldetag: **19.05.2010**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

BA ME RS

(72) Erfinder: **Pizzuto, Santo**

17051 Andora (IT)

Bemerkungen:

Die Patentansprüche wurden nach dem Anmeldetag eingereicht (R. 68(4) EPÜ).

(71) Anmelder: **Pizzuto, Santo**

17051 Andora (IT)

(54) **Bewegliche und verstellbare Arbeitsspitze für eine normale (300)ml Spritzkartusche für den Baubereich (Sanitär usw)**

(57) Bei meinem erfundenen Arbeitsgeraet handelt es sich um eine fest verstellbare Spitze mit Verschluss fuer eine handelsuebliche 300 ml Spritzkartusche. Sie besteht aus Kunststoff mit einer verstellbaren Haltevor-

richtung aus Metall, die beweglich ist. Die Spitze kann in zwei Richtungen geknickt werden, so das auch aus einem unguenstigen Winkel heraus gespritzt werden kann. Hierbei kann die Spritze noch um 360° gedreht werden.

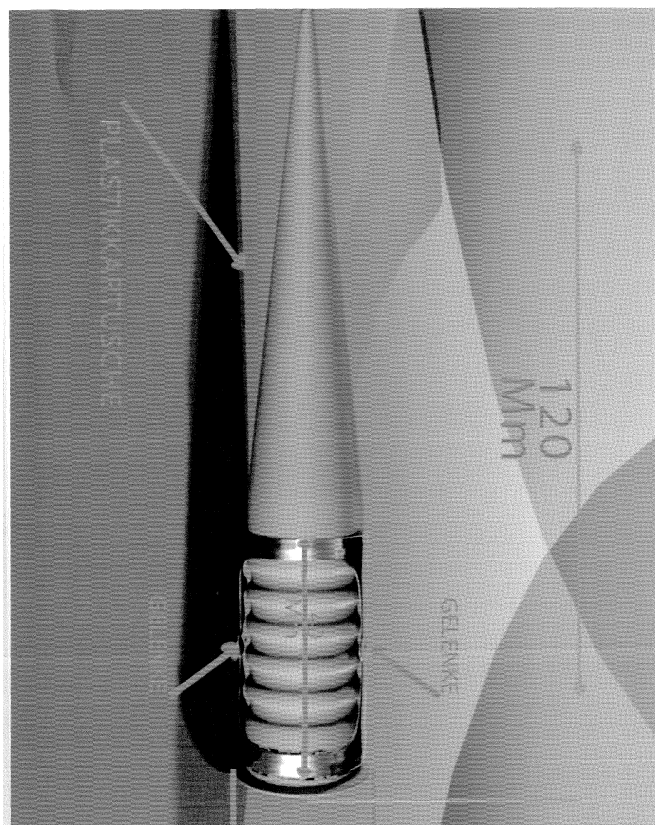


FIG. 2

EP 2 388 077 A1

Beschreibung

[0001] Bei dem zum Patent angemeldeten Arbeitsgerät handelt es sich um eine fest verstellbare Spitze für eine normale 300ml-Spritzkartusche, wie sie im gesamten Baubereich eingesetzt wird. 5

[0002] Sie besteht aus Kunststoff mit einer verstellbaren Haltevorrichtung aus Metall, die ein Arbeiten (z B von der Seite) an schwerer zugänglichen Stellen ermöglicht. 10

[0003] Die flexible Spitze für normale 300ml-Kartuschen, wie sie bei Bauarbeiten verwendet wird, ersetzt oder ergänzt die normale starre Spitze und wird auch auf die Kartusche in einer Spritzpistole aufgeschraubt.

[0004] Die flexible Spitze besteht auch aus Kunststoff, ist jedoch im Bereich (ca 40mm) der Kartusche sehr beweglich und biegsam. 15

[0005] Das bewegliche Teil der Spitze wird von einem Käfig (Rahmen) aus Metall gehalten.

[0006] Dieser Metallrahmen ist in zwei Richtungen durch zwei Scharniere schwenkbar. 20

[0007] Die Scharniere sind arretierbar, so dass die Spitze in zwei Richtungen um ca 60 ° verändert werden kann.

[0008] Gleichzeitig ist die Spitze um 360 ° drehbar, so dass insgesamt ein Arbeiten auch an schwer zugänglichen Stellen (auch "um die Ecke") möglich wird. 25

Patentansprüche

1. Der Patentanspruch bezieht sich auf eine Spitze zum Aufschrauben auf eine handelsübliche Spritzkartusche im Sanitär und Baugewerbe. 30
2. Die Spitze besteht aus Kunststoff, ist ca 100 mm lang, hat jedoch im Gegensatz zu den handelsüblichen starren Spitzen im ersten Drittel hinter dem Schraubansatz einen ca. 40 mm verformbaren (biegsamen) Abschnitt. 35
3. Dieser Abschnitt wird von einem runden, zweiteiligen ebenfalls ca. 40mm langen Metallkäfig ummantelt, der die Aufgabe hat, die Richtung, in welche die Spitze gebogen wird, zu stabilisieren. 40
4. Das wird dadurch erreicht, dass die beiden Metallteile des Käfigs durch zwei schwergängige, genietete und gegenüberliegende Scharniere links und rechtsseitig miteinander verbunden sind. Außerdem sind sie im möglichen Biegebereich zueinander geöffnet. (s. Abbildung d. o.a. Patentantrags) 45

55

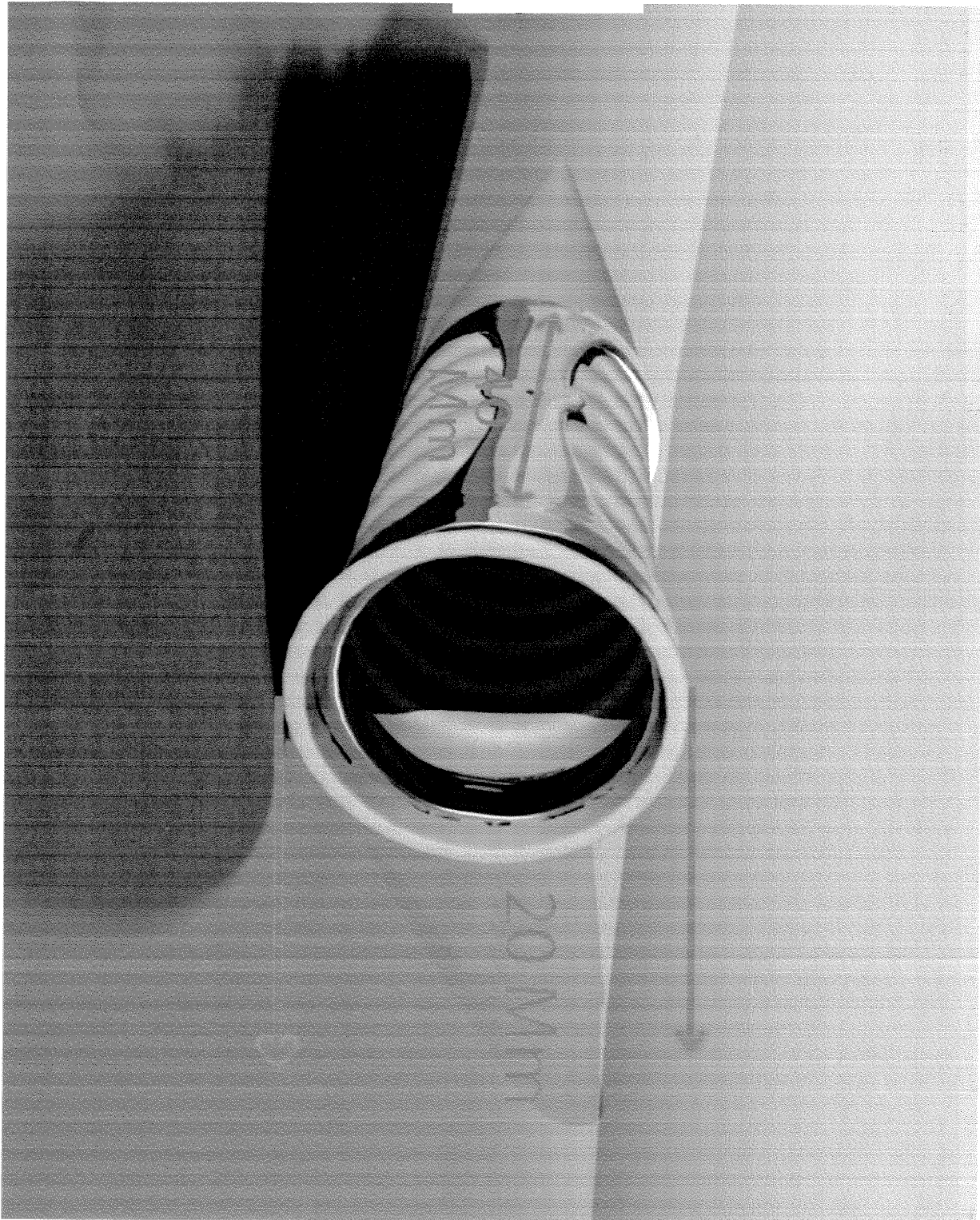


FIG. 1

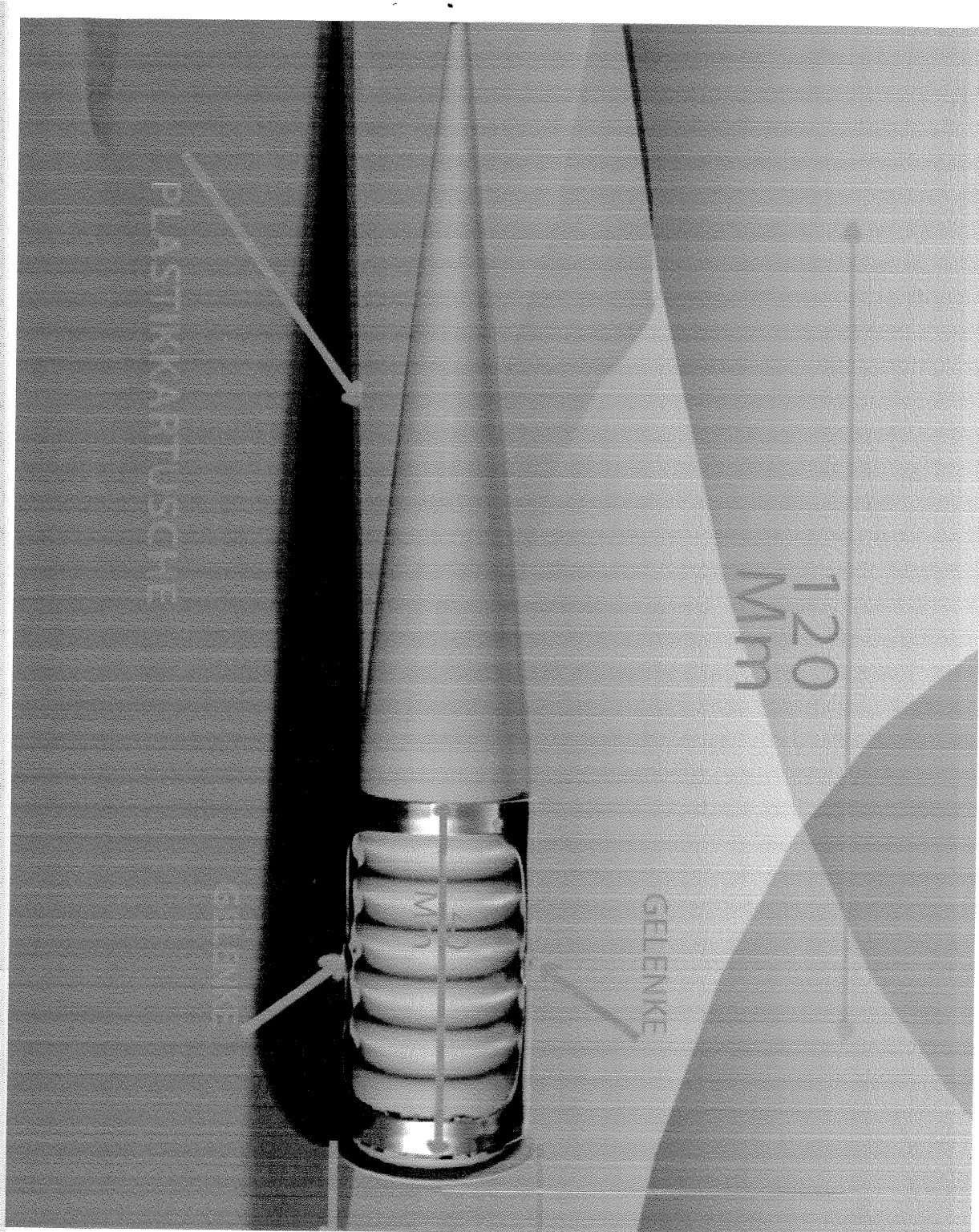


FIG. 2



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5226

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	NL 1 010 479 C2 (DE LA COUR TE MONSTER, ROBERTUS ALBERTUS CORNELIS[NL]) 8. Mai 2000 (2000-05-08) * Seite 5, Zeile 11 - Zeile 33; Abbildungen 3,5 *	1	INV. B05C17/005
X	DE 200 00 035 U1 (RIEHL, HEINZ PETER [DE]) 30. März 2000 (2000-03-30) * Seite 5, Zeile 17 - Seite 7, Zeile 10 *	1	
A	DE 103 36 337 A1 (TOPP, DANIELA [DE]; TOPP, BURKHARD [DE]) 9. Dezember 2004 (2004-12-09) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 298 01 133 U1 (FERDYN, UWE [DE]) 19. März 1998 (1998-03-19) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 197 44 250 A1 (HEUBL, JOHANN [DE]) 8. April 1999 (1999-04-08) * das ganze Dokument *	1	
A	GB 2 441 511 A (PARK, BOBBY [GB]; SANGSTER, STUART [GB]) 12. März 2008 (2008-03-12) * das ganze Dokument *	1	
A	WO 2006/119544 A1 (ILIC, VOJISLAV [AU]) 16. November 2006 (2006-11-16) * das ganze Dokument *	1	
A	US 6 029 856 A (JACKMAN, PAUL D. [US]) 29. Februar 2000 (2000-02-29) * das ganze Dokument *	1	
		-/--	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2011	Prüfer Innecken, Axel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 00 5226

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	JP 9 029161 A (SEKISUI CHEMICAL CO LTD) 4. Februar 1997 (1997-02-04) * Zusammenfassung *	1	
A	GB 2 296 672 A (ANGELO, COSIMO D. [GB]) 10. Juli 1996 (1996-07-10) * das ganze Dokument *	1	
A	DE 83 14 702 U1 (BESL, REINHOLD [DE]) 22. September 1983 (1983-09-22) * das ganze Dokument *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. September 2011	Prüfer Innecken, Axel
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

1
EPO FORM 1503 03.82 (PC4C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 10 00 5226

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-09-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
NL 1010479	C2	08-05-2000	KEINE		
DE 20000035	U1	30-03-2000	DE	10004664 A1	12-07-2001
DE 10336337	A1	09-12-2004	KEINE		
DE 29801133	U1	19-03-1998	KEINE		
DE 19744250	A1	08-04-1999	KEINE		
GB 2441511	A	12-03-2008	KEINE		
WO 2006119544	A1	16-11-2006	KEINE		
US 6029856	A	29-02-2000	CA	2362328 A1	17-08-2000
			EP	1159223 A1	05-12-2001
			WO	0047515 A1	17-08-2000
JP 9029161	A	04-02-1997	KEINE		
GB 2296672	A	10-07-1996	DE	29600052 U1	29-02-1996
DE 8314702	U1	22-09-1983	KEINE		

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82